



Priručnik za hardver i softver

Računala iz serije HP Compaq

Broj dokumenta: 367186-BC1

Ožujak 2005

Ovaj priručnik objašnjava kako prepoznati i koristiti hardverske značajke računala, uključujući priključnice za vanjske uređaje, te pruža postavke i postupke za upravljanje napajanjem računala i sigurnošću. Sadrži i tehničke podatke o napajanju i radnim uvjetima, koji mogu pomoći kod putovanja s računalom, kao i upute o tomu kako dobiti podatke o sustavu i kako koristiti programe za postavu kao pomoć pri otkrivanju, rješavanju i sprječavanju problema.

© 2005. Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft i Windows registrirani su zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama. Logotip SD zaštitni je znak njegovog vlasnika. Bluetooth je zaštitni znak u vlasništvu njegovog vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard Company ga koristi pod licencom.

Informacije u ovome priručniku mogu se mijenjati bez prethodne najave. Jedina jamstva za HP-ove proizvode navedena su u izričitim uvjetima ograničenih jamstava priloženima uz te proizvode. Ništa ovdje spomenuto ne smije se smatrati stvaranjem dodatnoga jamstva. HP neće biti odgovoran za tehničke pogreške ili pogreške pri uvođenju, kao niti za propuste u ovim odredbama.

Priručnik za hardver i softver
Računala iz serije HP Compaq
Prvo izdanje Ožujak 2005
Referentni broj: nc4200
Broj dokumenta: 367186-BC1

Sadržaj

1 Prepoznavanje dijelova

Gornji dijelovi	1-1
Žaruljice	1-1
Pokazivala	1-3
Gumbi	1-4
Tipke	1-5
Dijelovi s prednje strane	1-6
Dijelovi sa stražnje strane	1-7
Dijelovi na desnoj strani	1-8
Dijelovi na lijevoj strani	1-9
Dijelovi s donje strane	1-11
Antena za bežičnu vezu	1-13
Magneti	1-14
Dodatni hardverski dijelovi	1-15

2 Napajanje

Položaj kontrola i žaruljice napajanja	2-1
Izvori napajanja	2-3
Mirovanje i hiberniranje	2-4
Mirovanje	2-4
Hiberniranje	2-5
Pokretanje mirovanja, hiberniranja ili isključivanja	2-6

Zadane postavke napajanja	2–8
Uključivanje i isključivanje računala ili monitora	2–8
Pokretanje ili prekid hiberniranja	2–9
Pokretanje ili prekid mirovanja.	2–10
Korištenje postupaka isključivanja u nuždi	2–11
Određnice napajanja.	2–11
Otvaranje odrednica napajanja	2–12
Prikaz ikone pokazivača napajanja.	2–12
Zadavanje ili promjena sheme napajanja	2–13
Korištenje sigurnosne lozinke.	2–13
Kontrole rada procesora (samo na nekim modelima)	2–14
Baterije	2–16
Prepoznavanje baterija	2–17
Stavljanje i vađenje glavne baterije	2–18
Punjenje baterija	2–20
Nadzor napunjenosti baterije	2–22
Upravljanje niskom razinom kapaciteta baterije	2–24
Kalibriranje baterije	2–26
Štednja energije u bateriji	2–29
Spremanje baterije	2–31
Zbrinjavanje iskorištene baterije u otpad	2–32

3 Pokazivala i tipkovnice

Pokazivala	3–1
Korištenje TouchPad-a	3–3
Korištenje pokazivačkog štapića	3–3
Podešavanje odrednica miša.	3–4
Aktivne tipke	3–5
Popis aktivnih tipki	3–6
Korištenje aktivnih tipaka.	3–7
Korištenje aktivnih tipki s vanjskom tipkovnicom	3–9

Gumbi za brzo pokretanje	3–10
Prepoznavanje gumba za brzo pokretanje	3–10
Program gumba za brzo pokretanje	3–11
Tipkovnice	3–20
Korištenje uložene brojčane tipkovnice	3–20
Korištenje vanjske brojčane tipkovnice	3–22

4 Multimedija

Audio značajke.	4–1
Korištenje Audio-In (mikrofonske) utičnice.	4–3
Korištenje Audio-Out utičnice (slušalice)	4–3
Namještanje glasnoće zvuka.	4–4
Video značajke.	4–5
Korištenje utičnice S-Video-out	4–6
Priključivanje monitora, projektora ili televizora.	4–7
Softver za multimediju.	4–8
Poštivanje upozorenja o zaštiti autorskih prava	4–9
Instaliranje softvera.	4–10
Omogućavanje automatskog izvođenja	4–11
Promjena postavki regije DVD-a	4–11

5 Pogoni

Održavanje pogona	5–1
Žaruljica IDE pogona.	5–3
Glavni tvrdi disk.	5–4
Vanjski pogoni.	5–8
Dodatni vanjski uređaji.	5–9
Dodatni vanjski MultiBay i vanjski MultiBay II	5–9

6 PC kartice

Što je PC kartica?	6–1
Stavljanje	6–2
Vađenje	6–3

7 Kartice digitalne memorije

Što je kartica digitalne memorije?	7-1
Stavljanje	7-2
Vađenje	7-3

8 Memorijski moduli

Što je memorijski modul?	8-1
Utor memorijskog modula za proširenje	8-2
Glavni tor memorijskog modula	8-6
Hibernacijska datoteka	8-12

9 USB uređaji

Što je USB?	9-1
Priključivanje USB uređaja	9-2
Operacijski sustav i softver	9-3
Podrška za USB	9-3

10 Modem i rad na mreži

Unutarnji modem	10-1
Modemski kabel	10-1
Odabir zemlje za modem	10-4
Tvornički instalirani softver za komuniciranje.	10-7
Mreža	10-8

11 Bežičnost (samo neki modeli)

Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (samo neki modeli).	11-3
Spajanje bežičnog računala na poslovnu bežičnu mrežu.	11-4
Spajanje bežičnog računala na javnu bežičnu mrežu.	11-4
Postavljanje bežične mreže kod kuće	11-5

Korištenje bežične mrežne veze	11–6
Korištenje bežičnih značajki sigurnosti	11–7
Instaliranje softvera za bežičnu vezu (dodatno)	11–8
Rješavanje problema s uređajima	11–9
Bežični Bluetooth uređaj (samo neki modeli)	11–10
Stanje napajanja uređaja	11–12
Uključivanje uređaja	11–14
Isključivanje i onemogućavanje uređaja	11–15
Infracrvena komunikacija	11–16
Postavljanje infracrvenog prijenosa	11–17
Korištenje mirovanja uz infracrvenu vezu	11–17
Mobile Printing (samo neki modeli)	11–18

12 Sigurnost

Sigurnosne značajke	12–1
Sigurnosne postavke u programu Computer Setup	12–3
Lozinke	12–3
HP-ove i Windows-ove lozinke	12–4
HP-ove administratorske lozinke	12–7
Lozinke za pokretanje	12–8
DriveLock	12–11
Sigurnost uređaja	12–16
Informacije o sustavu	12–17
Zadavanje odrednica informacija o sustavu	12–17
Softver Firewall	12–18
Kritična sigurnosna ažuriranja za Windows XP	12–20
HP ProtectTools Security Manager (samo neki modeli)	12–21
Embedded Security for ProtectTools	12–21
Credential Manager for ProtectTools	12–22
BIOS Configuration for ProtectTools	12–23
Smart Card Security for ProtectTools	12–24
Dodatni sigurnosni kabel	12–25

13 Computer Setup

Pristup programu Computer Setup.	13–2
Zadane postavke programa Computer Setup.	13–3
Izbornik File.	13–4
Izbornik Security (Sigurnost).	13–5
Izbornik Tools (Alati)	13–6
Izbornik Advanced (Napredno)	13–7

14 Softverska ažuriranja i oporavci

Ažuriranja softvera.	14–1
Nabava CD-a Support Software	14–2
Pristupanje informacijama o računalu	14–2
Internetski softver	14–4
Preuzimanje ROM-a sustava	14–4
Preuzimanje softvera.	14–5
Oporavak sustava.	14–6
Zaštita podataka	14–6
Altiris Local Recovery	14–6
Određivanje točaka za vraćanja sustava	14–7
Popravak ili ponovna instalacija programa.	14–8
Ponovna instalacija programa s diska.	14–8
Popravak operacijskog sustava.	14–8
Ponovno instaliranje operacijskog sustava.	14–9
Ponovno instaliranje upravljačkih programa i ostalih programa	14–10

15 Održavanje računala

Temperatura.	15–2
Čišćenje	15–2
Tipkovnica	15–3
Zaslon	15–3
TouchPad	15–4
Vanjski miš.	15–4

16 Putovanje i prijevoz

Priprema za putovanje i prijevoz	16–1
Savjeti za putovanje s računalom	16–2

A Tehnički podaci

Radni uvjeti	A–1
Nazivna snaga	A–2

B MultiBoot

Zadani redoslijed pokretanja	B–2
Uređaji za pokretanje u programu Computer Setup	B–4
Posljedice MultiBoot-a	B–5
Postavke MultiBoot-a	B–6
Namještanje novog zadanog redoslijeda pokretanja	B–6
Postavljanje upita za MultiBoot Express	B–7
Unos postavki za MultiBoot Express	B–8

C Upravljanje klijentima

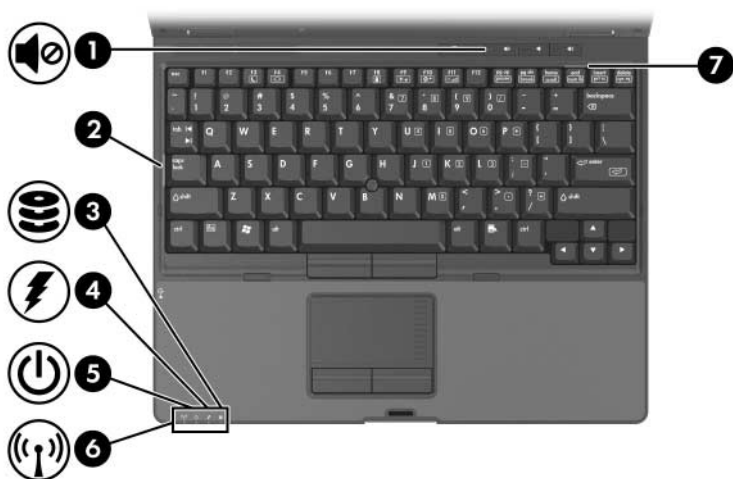
Konfiguracija i primjena	C–2
Upravljanje i ažuriranje softvera	C–3
Softver HP Client Manager	C–3
Altiris PC Transplant Pro	C–5
System Software Manager	C–5

Kazalo

Prepoznavanje dijelova

Gornji dijelovi

Žaruljice

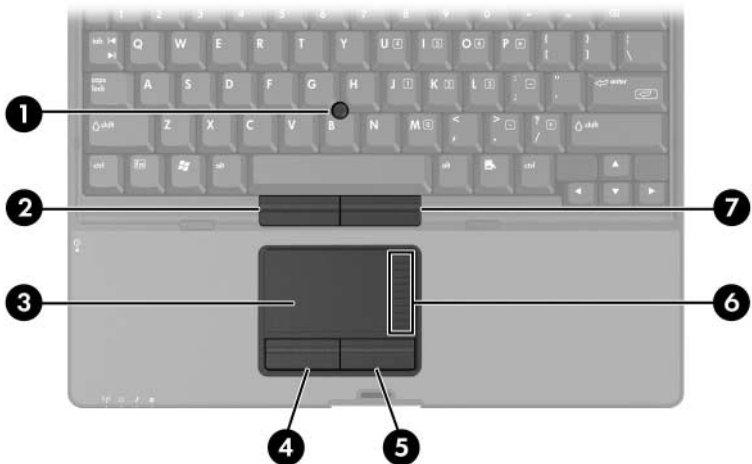


Dio	Opis
❶	Žaruljica isključivanja zvuka Svijetli: Isključen je zvuk sustava.
❷	Žaruljica tipke caps lock Svijetli: Uključena je tipka caps lock.
❸	Žaruljica IDE (integrirana elektronika diska) diska Svijetli: Pristupa se pogonu u ležištu tvrdog diska.

(nastavak)

Dio	Opis
4 Žaruljica baterije	<p>Jantarna: Baterija sa puni.</p> <p>Zelena: Baterija je skoro puna.</p> <p>Treperi jantarno: Baterija, koja je jedini dostupan izvor napajanja, pri kraju je kapaciteta. Kad baterija dođe u stanje kritično niske razine kapaciteta, žaruljica će početi brže treperiti.</p> <p>Ne svijetli: Ako je računalo spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena kada su sve baterije u računalu potpuno napunjene. Ako računalo nije spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena dok baterija ne dođe do stanja niskog kapaciteta, kada žaruljica počinje jantarno treperiti.</p>
5 Žaruljica napajanja/mirovanja	<p>Zelena: Računalo je uključeno.</p> <p>Treperi zeleno: Računalo je u stanju mirovanja.</p>
6 Žaruljica bežičnih uređaja*	<p>Svijetli: Isključen je jedan ili više dodatnih unutarnjih bežičnih uređaja, poput WLAN i/ili Bluetooth® uređaja.</p>
7 Žaruljica tipke num lock	<p>Svijetli: Uključena je tipka num lock ili uložena brojčana tipkovnica.</p>
<p>*Informacije o uspostavljanju bežične veze pogledajte u Poglavlje 11, »Bežičnost (samo neki modeli)«.</p>	

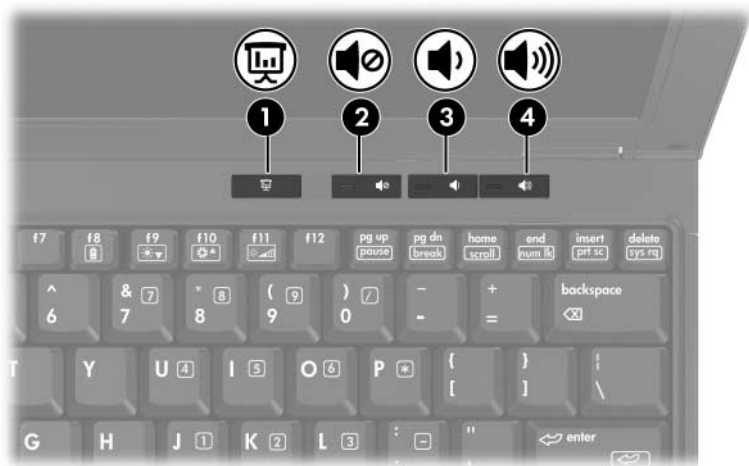
Pokazivala



Dio	Opis
❶ Pokazivački štapić	Pomiče pokazivač.
❷ Lijevi gumb pokazivačkog štapića	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
❸ TouchPad*	Pomiče pokazivač. Može se namjestiti za izvođenje ostalih funkcija miša poput klizanja, odabira i dvostrukog pritiska.
❹ Lijeva tipka TouchPad-a*	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
❺ Desna tipka TouchPad-a*	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.
❻ Dio za klizanje TouchPad-a*	Klizanje prema gore ili dolje.
❼ Desni gumb pokazivačkog štapića	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.

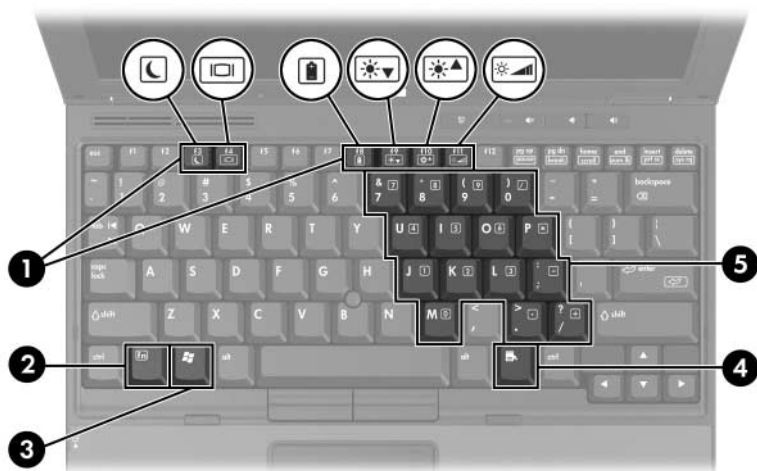
*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o mijenjanju funkcija TouchPad-ovih značajki pogledajte u dijelu »[Podešavanje odrednica miša](#)« u [Poglavlje 3, »Pokazivala i tipkovnice](#)«.

Gumbi



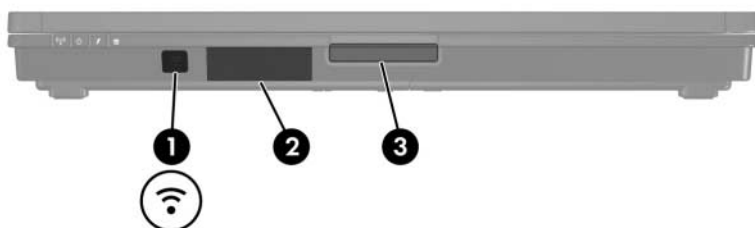
Dio	Opis
❶ Gumb za prezentacijski način rada	Uključuje prezentacijski način rada.
❷ Gumb za isključivanje zvuka	Isključuje ili uključuje zvuk.
❸ Gumb za stišavanje zvuka	Stišava zvuk računala.
❹ Gumb za poglašnjevanje zvuka	Poglašnjava zvuk u računalu.

Tipke



Dio	Opis
❶ Funkcijske tipke (6)	Obavljaju radnje u sustavu i programima. Zajedno s tipkom fn , funkcijske tipke f3 , f4 i f8 do f11 mogu obavljati dodatne radnje kao aktivne tipke.
❷ Tipka fn	Izvršava najčešće funkcije sustava ako se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom esc .
❸ Tipka s logotipom Windows-a	Prikazuje izbornik Start sustava Microsoft® Windows®.
❹ Tipka Windows programa	Prikazuje izbornik prečaca stavki koje se nalaze ispod pokazivača.
❺ Uloženi brojčani dio tipkovnice	Može se koristiti poput vanjske brojčane tipkovnice.

Dijelovi s prednje strane



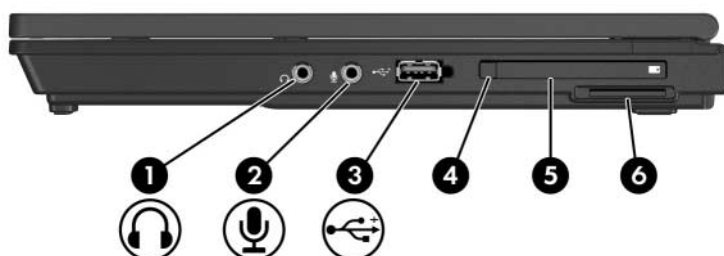
Dio	Opis
❶ Infracrveni ulaz	Omogućuje bežičnu komunikaciju između prijenosnog računala i dodatnih uređaja s IrDA sustavom.
❷ Modul Bluetooth-a® (samo neki modeli)	Šalje i prima signale Bluetooth uređaja. Izlaganje zračenju energije radio frekvencije. Izlazna snaga zračenja ovog uređaja niža je od FCC-ovih granica za izlaganje energiji radio frekvencije. Svejedno, uređaj se treba koristiti tako da se mogućnost kontakta s ljudima tijekom uobičajenog rada smanji na minimum. Kako bi se izbjegla mogućnost nadilaženja FCC-ovih granica za izlaganje energiji radio frekvencije, udaljenost ljudi od antene ne bi smjela biti manja od 20 cm tijekom uobičajenog rada, ali i kad je monitor prijenosnog računala zatvoren.
❸ Gumb za otvaranje monitora	Otvora prijenosno računalo.

Dijelovi sa stražnje strane



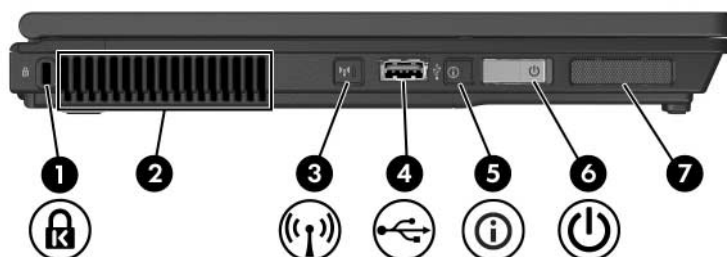
Dio	Opis
➊ USB utičnica	Za priključivanje uređaja na računalu standardnim USB kabelom putem USB protokola 1.1 i 2.0.
➋ RJ-11 (modemska) utičnica	Za priključivanje kabela modema.
➌ RJ-45 (mrežna) utičnica	Za priključivanje kabela mreže.
➍ Priključnica za napajanje	Za priključivanje strujnog adaptera, dodatnog strujnog adaptera ili dodatnog kabela za napajanje.
➎ Priključnica vanjskoga monitora	Za priključivanje dodatnog vanjskog VGA monitora ili projektora.
➏ Utičnica S-Video-out	<p>Je 7-iglična utičnica s dvije namjene.</p> <p>Služi za priključivanje dodatnog S-Video uređaja, poput televizora, video-snimača, video-kamere, projektora ili grafičke kartice dodatnim, standardnim (4-igličnim) S-Video kabelom.</p> <p>Dodatne 3 iglice omogućuju priključivanje dodatnog S-Video-na-kompozitni adaptera na računalu.</p>

Dijelovi na desnoj strani




Dio	Opis
❶ Utičnica izlaza zvuka (slušalice)	Za priključivanje dodatnih slušalica ili stereo zvučnika s napajanjem. Povezuje i audio funkciju audio/video uređaja poput televizora ili video-snimača.
❷ Audio-in utičnica (mikrofon)	Za priključivanje dodatnog monaurolog (jedno-kanalni zvuk) ili stereo (dvo-kanalni zvuk) mikrofona.
❸ USB utičnica	Za priključivanje uređaja, sukladnih normi USB 1.1 ili 2.0, na računalo standardnim USB kabelom ili za priključivanje dodatnog vanjskog MultiBay-a ili MultiBay-a II na računalo. Ovo je USB priključnica s napajanjem, koja se može koristiti bez vanjskog napajanja.
❹ Gumb za izbacivanje PC kartice	Izbacuje PC kartice iz utora za PC karticu.
❺ Utor za PC karticu	Podržava dodatne 32-bitne (CardBus) ili 16-bitne PC kartice vrste I ili vrste II.
❻ Utor Digital Media	Prihvaća SD (Secure Digital) memorijske kartice ili MultiMediaCards.

Dijelovi na lijevoj strani



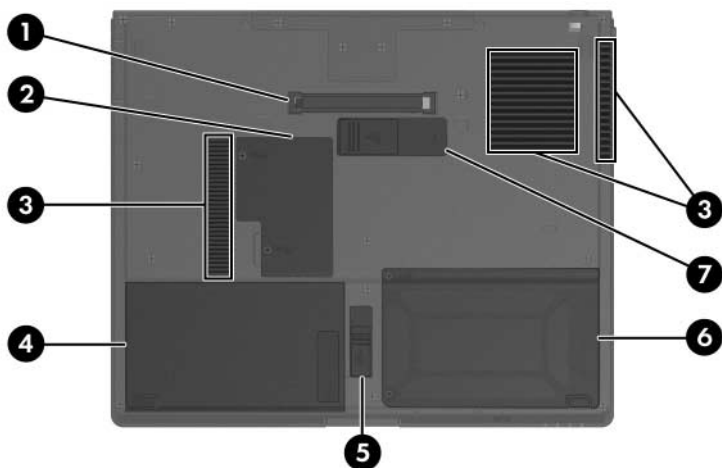
Dio	Opis
❶ Utor za sigurnosni kabel	<p>Za priključivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo.</p> <p>Sigurnosna su rješenja dizajnirana za odvraćanje. Ova rješenja za odvraćanje ne mogu spriječiti pogrešno rukovanje ili krađu proizvoda.</p>
❷ Otvor za prozračivanje	<p>Omogućuje protok zraka za hlađenje unutarnjih dijelova.</p> <p>Nemojte blokirati otvore kako se računalo ne bi pregrijalo. Protok zraka može biti blokiran i ako se računalo koristi na mekanom podlozi, poput jastuka, deke, tepiha ili debele odjeće.</p>

(nastavak)

Dio	Opis
③ Gumb bežičnih uređaja (samo neki modeli)*	<p>Uključuje ili isključuje bežičnu funkcionalnost WLAN ili Bluetooth uređaja, ali ne uspostavlja vezu.</p> <p> Za uspostavu bežične veze, bežična mreža već mora biti postavljena. *Informacije o uspostavljanju bežične veze pogledajte u Poglavlje 11, »Bežičnost (samo neki modeli)«</p>
④ USB utičnica	Za priključivanje uređaja na računalo, standardnim USB kabelom putem USB protokola 1.1 i 2.0.
⑤ Gumb Info Center	Omogućuje pregled popisa često korištenih softverskih rješenja.
⑥ Prekidač za napajanje*	<p>Kada je prijenosno računalo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Isključeno, za uključivanje računala povucite prema prednjoj strani računala i otpustite. ■ U mirovanju, za izlazak iz mirovanja povucite prema prednjoj strani računala i otpustite. ■ U hibernaciji, za izlazak iz hibernacije povucite prema prednjoj strani računala i otpustite. <p>Ako je sustav prestao reagirati, a postupak isključivanja preko sustava Microsoft Windows ne može se provesti, računalo isključite tako da povučete gumb prema prednjoj strani računala i držite ga 4 sekunde.</p>
⑦ Zvučnik	Stvara zvuk računala.

*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o promjeni funkcija značajki napajanja pogledajte u dijelu »[Odrednice napajanja](#)« u [Poglavlje 2](#), »[Napajanje](#)«. Informacije o mijenjanju funkcija značajki bežičnih uređaja pogledajte u dijelu [Poglavlje 11](#), »[Bežičnost \(samo neki modeli\)](#)«.

Dijelovi s donje strane



Dio	Opis
❶ Priključnica za sidrenje	Za priključivanje računala na dodatni uređaj za sidrenje.
❷ Odjeljak memorijskog modula za proširenje	Sadrži jedan utor memorijskog modula za proširenje.
❸ Otvori za prozračivanje (3)	<p>Omogućuju protok zraka za hlađenje unutarnjih dijelova.</p> <p>Nemojte blokirati otvore kako se računalo ne bi pregrijalo. Protok zraka može biti blokiran i ako se računalo koristi na mekanoj podlozi, poput jastuka, deke, tepiha ili debele odjeće.</p>
❹ Ležište glavne baterije	Sadrži glavnu bateriju.

(nastavak)

Dio		Opis
5	Zasun za otpuštanje glavne baterije	Otpušta glavnu bateriju iz ležišta baterije.
6	Ležište diska	Sadrži glavni disk.
7	Priključnica za putnu bateriju	Za priključivanje dodatne putne baterije.

Antena za bežičnu vezu



Dio	Opis
Antena (2) (samo neki modeli)*	<p>Slanje i primanje signala bežičnog uređaja.</p> <p>Izlaganje zračenju energije radio frekvencije. Izlazna snaga zračenja ovog uređaja je unutar FCC-ovih granica izlaganja radio frekvenciji. Svejedno, uređaj se treba koristiti na način da je mogući dodir s ljudima tijekom uobičajenog rada najmanji moguć. Kako bi se izbjegla mogućnost nadilaženja FCC-ovih granica za izlaganje energiji radio frekvencije, udaljenost ljudi od antene ne bi smjela biti manja od 20 cm tijekom uobičajenog rada, ali i kad je monitor prijenosnog računala zatvoren.</p>

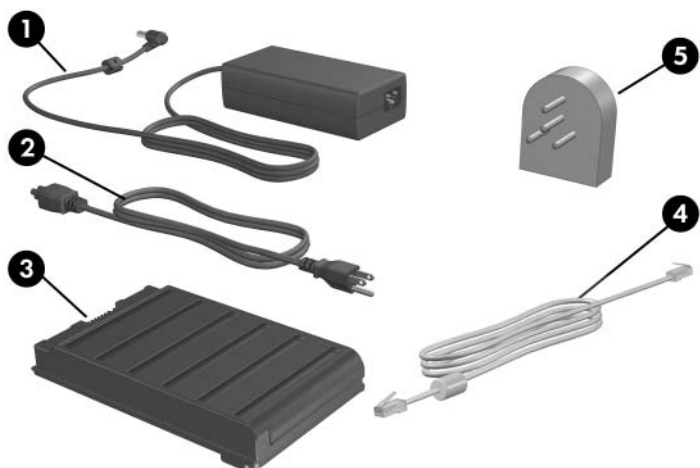
*Antene nisu vidljive s vanjske strane uređaja. Za najbolji prijenos, neka prostor oko antene bude slobodan od zapreka.

Magneti



Dio	Opis
Magneti (2)	<p>Gornji: Uključuje zasun monitora.</p> <p>Donji: Ako je monitor zatvoren, a računalo radi, pokreće mirovanje.</p> <p>Diskete i druge magnetske medije držite dalje od magnetskog polja, jer može izbrisati podatke.</p>

Dodatni hardverski dijelovi



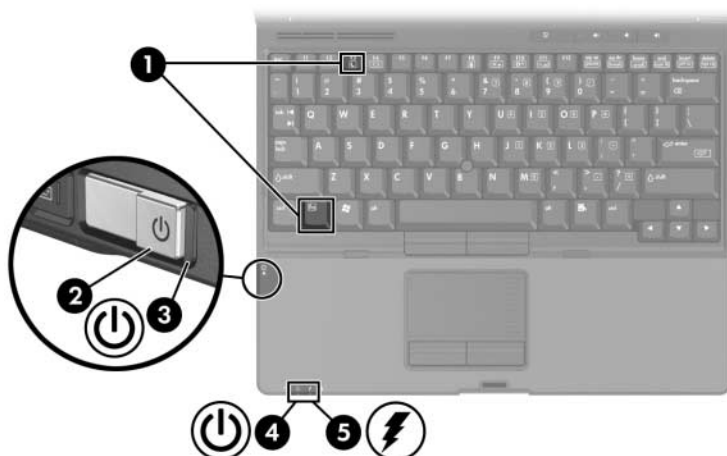
Dio	Opis
❶ Strujni adapter	Pretvara izmjeničnu u istosmjernu struju.
❷ Kabel za napajanje*	Povezuje strujni adapter s električnom utičnicom.
❸ Baterija*	Napaja prijenosno računalo kada ono nije priključeno na vanjski izvor napajanja.
❹ Modemski kabel*	Povezuje utičnicu RJ-11 (modemsku) s RJ-11 telefonskom utičnicom ili određenim modemskim adapterom.
❺ Modemski adapter ovisno o državi (priložen ovisno o regiji)*	Prilagođuje kabel modema na telefonsku utičnicu koja nije RJ-11.

*Kablovi za napajanje, modemski kablovi i modemski adapteri izgledom se razlikuju ovisno o regiji i državi. Baterije se razlikuju prema modelu.

2

Napajanje

Položaj kontrola i žaruljice napajanja



Dio	Opis
❶ fn+f3	Pokreće mirovanje.

(nastavak)

Dio	Opis
② Prekidač za napajanje	<p>Kada je prijenosno računalo</p> <ul style="list-style-type: none">■ Isključeno, za uključivanje računala povucite prema prednjoj strani računala i otpustite.■ U mirovanju, za izlazak iz mirovanja povucite prema prednjoj strani računala i otpustite.■ U hibernaciji, za izlazak iz hibernacije povucite prema prednjoj strani računala i otpustite. <p>Ako je sustav prestao reagirati, a postupak isključivanja preko sustava Microsoft® Windows® ne može se provesti, računalo isključite tako da povučete gumb prema prednjoj strani računala i držite ga 4 sekunde.</p>
③ Žaruljica napajanja/mirovanja	<p>Zelena: Računalo je uključeno. Treperi zeleno: Računalo je u stanju mirovanja.</p>
④ Žaruljica napajanja/mirovanja	<p>Zelena: Računalo je uključeno. Treperi zeleno: Računalo je u stanju mirovanja.</p>
⑤ Žaruljica baterije	<p>Jantarna: Baterija sa puni. Zelena: Baterija je skoro puna. Treperi jantarno: Baterija, koja je jedini dostupan izvor napajanja, pri kraju je kapaciteta. Kad baterija dođe u stanje kritično niske razine kapaciteta, žaruljica će početi brže treperiti. Ne svijetli: Ako je računalo spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena kada su sve baterije u računalu potpuno napunjene. Ako računalo nije spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena dok baterija ne dođe do stanja niskog kapaciteta, kada počinje jantarno treperiti.</p>

Izvori napajanja

Računalo može koristiti unutarnju bateriju i vanjski izvor napajanja. U donjoj su tablici navedeni najbolji izvori napajanja za obavljanje uobičajenih zadataka.

Radnja	Preporučeni izvor napajanja
Rad s većinom softverskih programa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Napunjena baterija u računalu ■ Vanjski izvor napajanja, koristite neki od ovih uređaja: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Strujni adapter. <input type="checkbox"/> Dodatni strujni adapter. <input type="checkbox"/> Dodatni uređaj za sidrenje. <input type="checkbox"/> Dodatni adapter za automobil ili zrakoplov.
Punjenje ili kalibriranje baterije u računalu	<p>Vanjski izvor napajanja, koristite</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Strujni adapter. ■ Dodatni strujni adapter. ■ Dodatni uređaj za sidrenje. ■ Dodatni adapter za automobil ili zrakoplov. <p>Radi sprječavanja oštećenja računala i sustava zrakoplova, baterije <i>nemojte</i> puniti dok koristite kombinirani adapter u zrakoplovu.</p>
Instaliranje ili izmjena softvera sustava, ili spremanje na CD	<p>Vanjski izvor napajanja, koristite</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Strujni adapter. ■ Dodatni uređaj za sidrenje.

Mirovanje i hiberniranje

Mirovanje i hiberniranje značajke su koje štede energiju i smanjuju vrijeme potrebno za pokretanje sustava. Može ih pokrenuti korisnik ili sustav. Pojediniosti o tomu kada upotrijebiti pojedinu postavku pogledajte u dijelu »[Pokretanje mirovanja, hiberniranja ili isključivanja](#)«, u ovom poglavlju.

Mirovanje

OPREZ: Kako se baterija ne bi ispraznila do kraja, računalo nemojte ostavljati u stanju mirovanja dulje vrijeme. Priključite prijenosno računalo na vanjski izvor napajanja.

Mirovanje smanjuje napajanje dijelova sustava koji se ne koriste. U stanju mirovanja vaš će posao biti spremljen u memoriju sustava (RAM), a monitor će se isključiti. Izlaskom iz mirovanja, učinjeni će posao biti prikazan na zaslonu, na mjestu prekida.

- Spremanje vašeg posla prije pokretanja mirovanja obično nije potrebno, ali se preporučuje kao mjera predostrožnosti.
- Kad je računalo u stanju mirovanja treperit će žaruljice napajanja/mirovanja.

Hiberniranje

Hiberniranje sprema napravljeni posao u datoteku hiberniranja na disku, a zatim isključuje računalo. Izlaskom iz hiberniranja, učinjeni će se posao vratiti na zaslona na mjestu prekida. Ako je postavljena lozinka za pokretanje, potrebno ju je unijeti prije izlaska iz hiberniranja.

Hiberniranje se može isključiti. Ako je, međutim, hiberniranje isključeno, a sustav dospije u stanje niske razine kapaciteta baterije, sustav neće automatski spremi učinjeni posao dokle god postoji izvor napajanja ili se ne pokrene mirovanje.

Ako je ranije onemogućeno, hiberniranje u prozoru **Power Options** (Odrednice napajanja) nije prikazano kao odrednica. Pojaviti će se tek kad se hiberniranje omogući u prozoru **Power Options**. Za provjeru je li hiberniranje omogućeno pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performansa i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Hibernate** (Hibernacija). Provjerite je li uključen potvrdni okvir **Enable Hibernation** (Omogući hibernaciju).

OPREZ: Ako se konfiguracija računala promijeni za vrijeme hiberniranja, nastavak rada možda neće biti moguć. Kada je prijenosno računalo u stanju hiberniranja:

- Nemojte usidravati niti vaditi računalo iz uređaja za sidrenje.
 - Nemojte stavljati niti vaditi memorijske module.
 - Nemojte stavljati niti vaditi diskove.
 - Nemojte priključivati niti isključivati vanjske uređaje.
 - Nemojte stavljati niti vaditi PC karticu ili memorijsku karticu Secure Digital (SD).
-

Pokretanje mirovanja, hiberniranja ili isključivanja

U ovome dijelu možete pročitati kada je potrebno koristiti mirovanje ili hiberniranje, a kada isključiti računalo.

Kad napuštate posao

Pokretanjem mirovanja isključit će se monitor i trošiti manje energije. Učinjeni će posao izlaskom iz mirovanja istog trenutka biti prikazan na monitoru.

Pokretanjem hiberniranja isključit će se monitor, učinjeni će posao biti spremljen na disk i trošit će se puno manje energije nego li u stanju mirovanja.

Ako računalo dulje vrijeme neće biti priključeno na vanjski izvor napajanja, preporučljivo je isključiti računalo i izvaditi bateriju kako bi se produljio njezin vijek trajanja. Pojediniosti o spremanju baterije pogledajte u dijelu »[Spremanje baterije](#)«, u ovom poglavlju.

Ako izvor napajanja nije pouzdan

Osigurajte da hiberniranje ostane omogućeno, naročito ako računalo koristi energiju baterije, a nemate pristup vanjskome izvoru napajanja. Ako razina napunjenost baterije postane izrazito niska, hiberniranje će spremiti učinjeni posao u datoteku hiberniranja i isključiti računalo.

HP preporučuje da, ako napravite stanku u radu, a napajanje nije pouzdano, učinite jedno od sljedećeg:

- Pokrenete hiberniranje.
- Isključite računalo.
- Spremite svoj posao i pokrenete mirovanje.

Prilikom korištenja infracrvene veze ili medija

OPREZ: Dok koristite medije, nemojte pokretati mirovanje niti hiberniranje. U suprotnome može doći do smanjenja kvalitete slike i zvuka, te gubitka funkcionalnosti reprodukcije.

Mirovanje i hiberniranje ometaju infracrvenu i Bluetooth komunikaciju i rad medija u pogonu. Sljedeće vrijedi:

- Ako se računalo nalazi u mirovanju ili hiberniranju, neće biti moguće uspostaviti infracrvenu ili Bluetooth vezu.
- Ako se mirovanje ili hiberniranje slučajno pokrene dok se koristi neki medij (primjerice disketa, CD ili DVD):
 - ❑ Izvođenje može biti prekinuto.
 - ❑ Možda će se pojaviti poruka upozorenja: »Putting the computer into Hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue? (Stavljanje računala u hiberniranje ili mirovanje može zaustaviti izvođenje. Želite li nastaviti?)« Pritisnite **No**.
 - ❑ Možda ćete trebati ponovno pokrenuti izvođenje audia i videa.

Zadane postavke napajanja


U sljedećim su tablicama opisane tvorničke postavke napajanja na računalu. Mnoge od tih postavki možete prilagoditi svojim željama. Detaljnije informacije o promjeni postavki napajanja pogledajte u ovome poglavlju, u dijelu »[Odrednice napajanja](#)«.

Uključivanje i isključivanje računala ili monitora

Radnja	Postupak	Učinak
Uključite računalo.	Povucite prekidač napajanja prema prednjoj strani računala.	<ul style="list-style-type: none">■ Žaruljice napajanja/mirovanja će se upaliti.■ Učitat će se operacijski sustav.
Isključivanje računala.*	<p>Spremite učinjeni posao i zatvorite sve otvorene programe. Tada:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Povucite prekidač za napajanje prema prednjoj strani računala i isključite ga prema uputama na zaslonu (ako su prikazane).■ Isključite računalo preko operacijskoga sustava. Pritisnite Start > Turn Off Computer (Isključi računalo) > Turn Off (Isključi) > OK.	<ul style="list-style-type: none">■ Isključit će se žaruljice napajanja/mirovanja.■ Operacijski će se sustav zatvoriti.■ Računalo će se isključiti.
Isključivanje monitora kad je računalo uključeno.	Zatvorite računalo.	Zatvaranjem računala pokreće se prekidač monitora koji isključuje monitor. To će uštedjeti kapacitet baterije.

*Ako sustav ne reagira i računalo ne možete isključiti ovim postupcima, pogledajte dio »[Korištenje postupaka isključivanja u nuždi](#)«, u ovome poglavlju.

Pokretanje ili prekid hiberniranja

Radnja	Postupak	Učinak
Pokretanje hiberniranja.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pritisnite Start > Turn Off Computer > Hibernate > OK. (Ako odrednica hiberniranja nije prikazana, držite pritisnutu tipku shift.) ■ Ako je hiberniranje podešeno, povucite prekidač napajanja prema prednjoj strani računala. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Isključit će se žaruljice napajanja/mirovanja. ■ Monitor će se isključiti.
Dopuštanje sustavu pokretanje hiberniranja (ako je ono omogućeno).	<p>Nije potrebno ništa poduzimati.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Koristi li računalno bateriju, sustav će pokrenuti hiberniranje 30 minuta nakon neaktivnosti računala ili ako baterija(e) dospije u stanje kritično niske razine kapaciteta. ■ Ako je računalno priključeno na vanjski izvor napajanja, sustav neće pokrenuti hiberniranje. ■ Postavke napajanja i vremena pokretanja mogu se namjestiti u prozoru Power Options. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Isključit će se žaruljice napajanja/mirovanja. ■ Monitor će se isključiti.
Izlazak iz hiberniranja kojeg je pokrenuo korisnik ili sustav.	<p>Povucite prekidač napajanja prema prednjoj strani računala.</p> <p> Ako je sustav pokrenuo hiberniranje zbog kritično niske razine kapaciteta, priključite vanjski izvor napajanja ili stavite napunjenu bateriju, a zatim povucite prekidač za napajanje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žaruljice napajanja/ mirovanja će se upaliti. ■ Na monitoru će biti prikazan vaš rad.

Pokretanje ili prekid mirovanja

Radnja	Postupak	Učinak
Pokretanje mirovanja.	<ul style="list-style-type: none">■ Povucite prekidač napajanja prema prednjoj strani računala.■ Kad je računalo uključeno, pritisnite tipke fn+f3.■ Pritisnite Start > Turn Off Computer > Standby > OK. (Ako odrednica mirovanja nije prikazana, pritisnite tipku shift.)	<ul style="list-style-type: none">■ Žaruljice napajanja/mirovanja trepere.■ Monitor će se isključiti.
Dopuštanje sustavu prelazak u mirovanje.	<p>Nije potrebno ništa poduzimati.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Ako računalo koristi energiju baterije, sustav će pokrenuti mirovanje nakon 10 minuta neaktivnosti računala. (Zadana postavka)■ Ako je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, sustav neće pokrenuti mirovanje.■ Postavke napajanja i vremena pokretanja mogu se namjestiti u prozoru Power Options.	<ul style="list-style-type: none">■ Žaruljice napajanja/mirovanja trepere.■ Monitor će se isključiti.
Izlazak iz mirovanja kojeg je pokrenuo korisnik ili sustav.	<p>Povucite prekidač napajanja prema prednjoj strani računala.</p>	<ul style="list-style-type: none">■ Isključit će se žaruljice napajanja/mirovanja.■ Na monitoru će biti prikazan vaš rad.

Korištenje postupaka isključivanja u nuždi

OPREZ: Korištenjem postupaka isključivanja u nuždi svi nesprenjeni podaci bit će izgubljeni.

Ako računalo ne reagira, a niste u mogućnosti koristiti uobičajene postupke zatvaranja sustava Windows, pokušajte sljedeće postupke u nuždi, u prikazanom redoslijedu:

- Pritisnite tipke **ctrl+alt+delete**. Pritisnite **Shut Down**.
- Povucite i držite pritisnut prekidač, prema prednjoj strani računala, za napajanje najmanje 4 sekunde.
- Iskopčajte računalo iz vanjskog izvora napajanja i izvadite bateriju. Detaljnije informacije o vađenju i skladištenju baterije pogledajte u dijelu »[Spremanje baterije](#)«, u ovom poglavlju.

Odrednice napajanja

Postavke napajanja mogu se namjestiti u prozoru **Power Options**. Tako, primjerice, možete zadati da vas zvučni signal upozori kad je baterija pri kraju ili možete promijeniti zadane postavke prekidača za napajanje.

Kad je računalo uključeno, tada vrijedi sljedeće:

- Pritiskom aktivne tipke **fn+f3**, koja se u operacijskom sustavu naziva »gumb za spavanje«, bit će pokrenuto mirovanje.
- Prekidač monitora isključit će monitor. Taj se prekidač aktivira zatvaranjem monitora.

Otvaranje odrednica napajanja

Pristupanje odrednicama napajanja:

- » Desnom tipkom miša pritisnite ikonu **Power Meter** u području za obavješćivanje (krajnji desni dio trake programa) i pritisnite **Adjust Power Properties** (Podešavanje postavki napajanja).
- ili –
- » Pritisnite **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options**.

Prikaz ikone pokazivača napajanja

Zadano je da se ikona pokazivača napajanja prikazuje u području obavješćivanja. Ikona će promijeniti oblik ovisno o tome radi li računalno na energiji baterije ili na vanjskome izvoru napajanja. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu, a zatim pritisnite **Adjust Power Properties** kako biste prikazali prozor **Power Options**.

Prikaz i sakrivanje ikone Power Meter u području obavješćivanja:

1. Otvorite prozor **Power Options**.
2. Pritisnite karticu **Advanced** (Napredno).
3. Uključite ili isključite potvrdni okvir **Always show icon on the taskbar** (Uvijek pokaži ikonu na programskoj traci).
4. Pritisnite **Apply** (Primijeni).
5. Pritisnite **OK**.



Ako ne možete vidjeti ikonu koju ste stavili na programsku traku, onda je ona možda skrivena. Pritisnite strelicu ili okomitu crtu na programskoj traci kako biste vidjeli skrivene ikone.

Zadavanje ili promjena sheme napajanja

Kartica Power Schemes u prozoru **Power Options** omogućuje vam zadavanje vremena koje će proteći prije nego računalo prijeđe u mirovanje ili hiberniranje. Možete dodijeliti različite sheme, ovisno o tome radi li računalo na energiji baterije ili vanjskome izvoru napajanja.

Isto tako možete postaviti shemu napajanja koja će pokrenuti mirovanje ili isključiti monitor ili disk nakon isteka zadanog vremena.

Za namještanje sheme napajanja učinite sljedeće:

1. Otvorite prozor **Power Options** (Odrednice napajanja) karticu **Power Schemes** (Sheme napajanja).
2. Odaberite shemu napajanja koju želite izmijeniti, a zatim prihvatite ili prilagodite zadane odrednice s popisa na zaslonu.
3. Pritisnite **Apply** (Primijeni).

Korištenje sigurnosne lozinke

Možete postaviti sigurnosnu značajku koja će prilikom uključivanja računala ili izlaza iz mirovanja ili hiberniranja tražiti unos lozinke.

Postavljanje upita za lozinku:

1. Otvorite prozor **Power Options** (Odrednice napajanja) karticu **Advanced** (Napredno).
2. Uključite potvrdni okvir uz **Prompt for password when the notebook resumes from standby** (Upitaj za lozinku kada računalo izlazi iz stanja mirovanja), a zatim pritisnite **Apply**.

Više informacija o korištenju sigurnih lozinki pogledajte u [Poglavlje 12, »Sigurnost«](#).

Kontrole rada procesora (samo na nekim modelima)

Na nekim modelima računala, operacijski sustav Windows XP podržava softver koji korisniku omogućuje nadzor rada procesora. Brzina središnje procesorske jedinice (CPU) može se namjestiti na optimalan rad ili optimalnu uštedu energije.

Tim je programima moguće, primjerice, postaviti automatsku promjenu brzine procesora kad se izvor napajanja mijenja između vanjskog na baterijsku energiju ili kad računalo promijeni način rada iz aktivnog u mirovanje.

Nadzorom rada procesora upravlja se iz prozora **Power Options**.

Pristupanje nadzoru rada procesora u sustavu Windows XP:

- » Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Power Schemes** (Sheme napajanja).

Odabrana će shema napajanja upravljati radom procesora kad je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja ili ako se koristi baterija. Svaka shema napajanja za vanjski izvor napajanja ili bateriju postavlja procesor u točno određeno stanje.

Mogu se koristiti različita stanja, ovisno o tome radi li računalno na energiji baterije ili vanjskome izvoru napajanja. Nakon postavljanja sheme napajanja, za nadzor rada procesora računala više neće biti potrebna nikakva radnja. Sljedeća tablica opisuje performanse procesora pri vanjskom i baterijskom napajanju za raspoložive sheme napajanja.

Shema napajanja	Performanse procesora dok je priključen vanjski izvor napajanja	Performanse procesora dok radi na bateriju
Home/Office Desk	Uvijek radi u stanju najvećeg rada.	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.
Portable/Laptop	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.
Presentation	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Započinje na najnižoj razini rada.
Always On	Uvijek radi u stanju najvećeg rada.	Uvijek radi u stanju najvećeg rada.
Minimal Power Management	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.
Max Battery	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Započinje na najnižoj razini rada.

Baterije

Kad je prijenosno računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, koristit će energiju iz tog izvora. Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono nije priključeno na vanjski izvor napajanja, računalo će koristiti energiju iz baterije.

Ovisno o dostupnosti vanjskoga izvora napajanja, računalo će koristiti ili taj vanjski izvor ili energiju baterije. Ako računalo, primjerice, sadrži napunjenu bateriju, ali trenutno radi na vanjskome izvoru napajanja preko mrežnog adaptera, u slučaju da se mrežni adapter isključi iz računala, ono će početi koristiti energiju baterije.

Odluka treba li bateriju ostaviti u računalu ili je pohraniti ovisi o vašem načinu rada. Držanje baterije u računalu omogućuje njezino punjenje uvijek kad je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, a ujedno i štiti učinjeni posao u slučaju nestanka struje.

Međutim, u isključenome se računalu baterije polako prazne. Iz tog razloga, glavna baterija se ne šalje unutar prijenosnog računala te se mora umetnuti prije rada prijenosnog računala na baterije.

Prepoznavanje baterija

Ovo prijenosno računalo podržava najviše 2 baterije:

- Glavna baterija je litij-ionska baterija sa 6 ćelija i može se koristiti samo u ležištu baterije. Uz računalo je isporučena jedna glavna baterija.
- Putna baterija je dodatna litij-ionska baterija s 8 ćelija i može se priključiti samo na dno računala.

Ako se računalo neće koristiti dva ili više tjedana, kako biste produljili trajanje baterije izvadite je i pohranite kako je opisano u ovom poglavlju, u dijelu »[Spremanje baterije](#)«. Detaljnije informacije o ostavljanju posla možete pogledati u ovome poglavlju, u dijelu »[Pokretanje mirovanja, hiberniranja ili isključivanja](#)«.



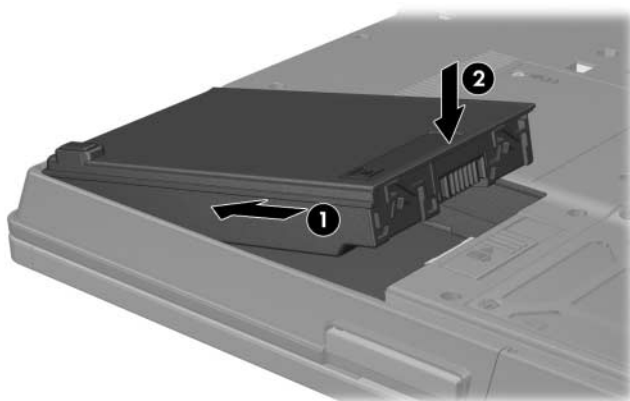
Samo bi se kompatibilni adapteri za napajanje i baterije trebali koristiti s prijenosnim računalom. Dodatne informacije možete pronaći na HP-ovu web-odredištu na <http://www.hp.com> ili se obratite serviseru.

Stavljanje i vađenje glavne baterije

OPREZ: Kako ne bi došlo do gubitka učinjena posla prilikom vađenja baterije koja služi kao jedini izvor napajanja, pokrenite hiberniranje ili isključite računalu prije vađenja baterije.

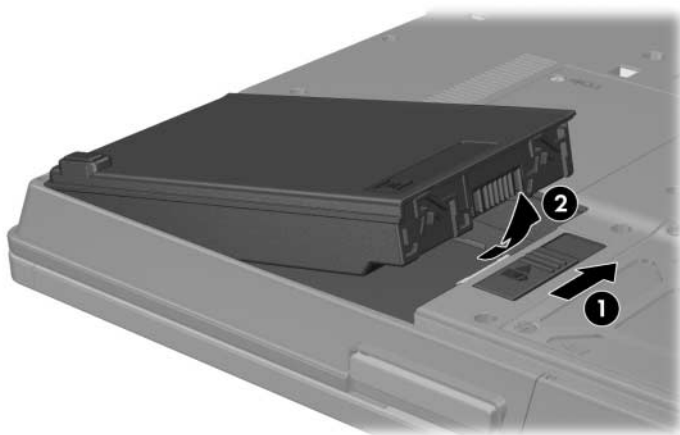
Postupak stavljanja glavne baterije:

1. Okrenite prijenosno računalo.
2. Uvucite glavnu bateriju ❶ u ležište baterije dok ne sjedne na mjesto.
3. Bateriju ❷ gurnite u odjeljak za bateriju dok ne sjedne na mjesto.



Postupak vađenja glavne baterije:

1. Preokrenite računal tako da je njegov prednji dio okrenut prema vama.
2. Pritisnite zasun za otvaranje baterije ❶ prema stražnjoj strani računala.
3. Podignite i izvadite bateriju ❷ iz računala.



Punjenje baterija

Ako se u sustavu nalazi više baterija, one će se puniti i prazniti zadanim redoslijedom:

■ Redoslijed punjenja:

1. Glavna baterija u ležištu baterije računala.
2. Putna baterija (dodatna baterija).

■ Redoslijed pražnjenja:

1. Putna baterija (dodatna baterija).
2. Glavna baterija u ležištu baterije računala.

Za vrijeme punjenja baterija na računalu će svijetliti žaruljica baterije. Žaruljica će se isključiti kad se sve baterije napune do kraja.



Baterije je moguće puniti i preko dodatnog HP-ova univerzalnog punjača.

Punjenje nove baterije

Bateriju napunite do kraja kad je računalo priključeno na strujnu utičnicu preko strujnog adaptera.

Nova baterija koja je tek djelomično napunjena moći će se koristiti za rad računala, ali će žaruljica baterije možda biti netočna.

Glavna će se baterija početi puniti ako je stavljena u računalo i ako je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja.

Punjenje baterije za vrijeme korištenja

Kako bi se produljio vijek trajanja baterije i povećala točnost žaruljice napunjenosti baterije:

- Pustite da se baterija isprazni na 10 posto pune snage prije ponovna punjenja.
- Kad bateriju puniti, napunite je do kraja.

Nadzor napunjenosti baterije

Ovaj dio objašnjava nekoliko načina na koje možete ustanoviti količinu energije u bateriji.

Točne informacije o napunjenosti

Kako bi se povećala točnost prikaza stanja napunjenosti baterija:

- Pustite da se baterija isprazni na oko 10 posto pune snage prije ponovna punjenja.
- Kad bateriju punite, napunite je do kraja.
- Ako baterija nije korištena dulje od mjesec dana, potrebno ju je i kalibrirati, a ne samo napuniti. Upute za kalibriranje nalaze se u ovome poglavlju, u dijelu »[Kalibriranje baterije](#)«.

Prikaz stanja napunjenosti na zaslonu

Ovaj dio objašnjava kako pristupiti i protumačiti prikaze stanja napunjenosti baterije.

Pregled prikaza napunjenosti

Za pregled informacija o stanju napunjenosti baterija u računalu:

- Dvaput pritisnite ikonu **Power Meter** (Pokazivač napajanja) u području obavješćivanja.
- ili –
- Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Power Meter** (Pokazivač napajanja).

Objašnjenje prikaza napunjenosti

Većina prikaza stanja napunjenosti prikazuje stanje kao postotak i broj minuta preostale energije.

- Postotak pokazuje preostalu količinu energije u bateriji.
- Vrijeme označuje približno vrijeme rada baterije *nastavi li baterija pružati istu količinu energije*. Preostalo će se vrijeme smanjiti kad, primjerice, počnete izvoditi DVD, a povećati kada ga prestanete koristiti.

Većina prikaza napunjenosti prepoznaje baterije prema položaju:

- Položaj 1 označava bateriju u ležištu glavne baterije.
- Položaj 2 označava dodatnu putnu bateriju.

Na nekim prikazima možda će uz položaj baterije, na prikazu stanja baterije, biti prikazan i znak munje. To znači da se baterija na tom položaju upravo puni.

Upravljanje niskom razinom kapaciteta baterije

U prozoru **Power Options** moguće je promijeniti upozorenja i reagiranja sustava u slučajevima niske razine kapaciteta baterije. Informacije u ovome dijelu opisuju tvornički zadana upozorenja i reagiranja sustava. Postavke namještene u prozoru **Power Options** ne utječu na žaruljice.

Prepoznavanje stanja niskog kapaciteta

Ovaj dio objašnjava kako prepoznati nisko i kritično nisko stanje napunjenosti baterije.

Stanje niskog kapaciteta

Kada je baterija, koja je jedini dostupan izvor napajanja računala, pri kraju kapaciteta, žaruljica baterije treperi.

Stanje kritično niskog kapaciteta

Ako se stanje niske razine kapaciteta baterije ne razriješi, računalo će ući u stanje kritično niske razine kapaciteta.

U stanju kritično niskog kapaciteta baterije:

- Ako je omogućeno hiberniranje, a računalo je uključeno ili se nalazi u mirovanju, pokrenut će se hiberniranje.
- Ako hiberniranje nije omogućeno, a računalo je uključeno ili u mirovanju, računalo će kratko vrijeme ostati u mirovanju, a zatim se ugasiti, što može uzrokovati gubitak učinjena posla.

Provjera je li hiberniranje omogućeno:

- » Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Hibernate**. Provjerite je li uključen potvrdni okvir **Enable Hibernation** (Omogućiti hibernaciju).

Rješavanje stanja niskog kapaciteta

OPREZ: Ako je računalo dospjelo u stanje niske razine kapaciteta i pokrenulo hiberniranje, napajanje nemojte priključivati dok se ne ugase žaruljice napajanja/mirovanja.

Ako je dostupan vanjski izvor

Za razrješenje stanja niskog kapaciteta kada je dostupan vanjski izvor napajanja, priključite vanjsko napajanje.

Ako je dostupna napunjena baterija

Stanje niskog kapaciteta, ako je dostupna napunjena baterija, možete razriješiti tako da isključite računalo ili pokrenete hiberniranje, stavite napunjenu bateriju, a zatim uključite računalo.

Ako nema dostupnih izvora energije

Stanje niskog kapaciteta, ako nema dostupnog vanjskog izvora napajanja, možete razriješiti pokretanjem hiberniranja ili spremanjem svog posla i isključivanjem računala.

Ako računalo ne može izaći iz hiberniranja

Stanje niskog kapaciteta, kada računalo nema dovoljno energije za izlaz iz hiberniranja, možete razriješiti ovako:

1. Stavite napunjenu bateriju ili priključite vanjski izvor napajanja.
2. Izađite iz hiberniranja tako da povučete prekidač napajanja prema prednjoj strani računala.

Kalibriranje baterije

Ovaj dio opisuje kad i kako kalibrirati bateriju.

Kada je potrebno kalibriranje

Čak i ako se baterija često koristi, nije ju potrebno kalibrirati više od jedanput mjesečno. Nije potrebno kalibrirati novu bateriju prije prve uporabe. Bateriju kalibrirajte u ovim situacijama:

- Kad se prikaz stanja napunjenosti baterije ne čini točan.
- Kada uočite značajno smanjenje trajanja baterije.
- Ako baterija nije korištena dulje od mjesec dana.

Način kalibriranja

Za kalibriranje baterije, morate je potpuno napuniti, potpuno isprazniti te ponovno potpuno napuniti.

Punjenje baterije

Baterija će se puniti bez obzira je li računalo isključeno ili se koristi, ali će se brže napuniti kad je ono isključeno.

Postupak punjenja baterije:

1. Stavite bateriju u računalo.
2. Priključite računalo u strujnu utičnicu ili na dodatni HP-ov 90 W Auto adapter. (Žaruljica baterije na računalu će se upaliti.)
3. Neka računalo ostane priključeno na vanjski izvor dok se baterija u potpunosti ne napuni. (Žaruljica baterije na računalu će se ugasi.)

Pražnjenje baterije

Prije početka potpunog pražnjenja baterije, isključite hiberniranje.

Onemogućavanje hiberniranja:

1. Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performanse i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Hibernation**.
2. Očistite potvrdni okvir **Enable Hibernation** (Omogući hiberniranje).
3. Pritisnite **Apply** (Primijeni).

Tijekom pražnjenja baterije računalo mora ostati uključeno. Baterija se može isprazniti i ako ne koristite računalo, ali će se brže isprazniti ako ga koristite.

- Namjeravate li računalo ostaviti bez nadzora za vrijeme pražnjenja, spremite svoj posao prije početka postupka pražnjenja.
- Ako ponekad koristite računalo za vrijeme postupka pražnjenja, a postavljeni su periodi neaktivnosti radi uštede energije, mogu nastati ovi događaji:
 - ☐ Monitor će se ugasiti nakon 1 minute.
 - ☐ Tvrdi disk će se ugasiti nakon 3 minute.
 - ☐ Sustav će pokrenuti mirovanje nakon 2 minute.

Postupak potpunog pražnjenja baterije:

1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu **Power Meter** u području za obavješćivanje i pritisnite **Adjust Power Properties** (Podešavanje postavki napajanja).
– ili –
Otvorite karticu Power Schemes tako da pritisnete **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options > karticu Power Schemes**.
2. Zabilježite 4 postavke u stupcu Plugged In (Uključeno u struju), te 4 postavke u stupcu Running on Batteries (Radi na baterije) kako biste ih mogli vratiti nakon kalibriranja.

3. Padajućim popisima namjestite tih 8 odrednica (4 u svakom stupcu) na **Never** (Nikad).
4. Pritisnite **OK**.
5. Iskopčajte vanjski izvor napajanja, ali *nemojte* isključiti računalo.
6. Koristite računalo na snazi baterije dok se ona u potpunosti ne isprazni. Žaruljica baterije početak će treperiti kad se baterija isprazni na nisku razinu. Kad se baterija u potpunosti isprazni, žaruljica baterije će se ugasiti, a računalo isključiti.

Ponovno punjenje baterije

Postupak punjenja baterije:

1. Priključite računalo na vanjski izvor i držite priključeno dok se baterija u potpunosti ponovno ne napuni. Žaruljica baterije na računalu će se ugasiti.
Računalo možete koristiti dok se baterija puni, ali će se brže puniti ako je računalo isključeno.
2. Ako je računalo isključeno, nakon što se baterija u potpunosti napuni i zasvijetli žaruljica baterije, uključite ga.
3. Otvorite karticu Power Schemes tako da pritisnete **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options > karticu Power Schemes**.
4. Pogledajte postavke koje ste ranije zabilježili. Ponovno namjestite ranije zabilježene postavke u odrednicama stupaca Plugged In (Uključeno u struju) i Running on Batteries (Radi na baterije).
5. Pritisnite **OK**.

OPREZ: Ponovno omogućite hiberniranje nakon kalibriranja baterije. Ako ponovno ne uključite hiberniranje, može doći do potpunog pražnjenja baterije i mogućeg gubitka podataka. Za ponovno uključivanje hiberniranja pritisnite **Start > Settings > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performansa i održavanje) > **ikonu Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Hibernate** (Hibernacija). Uključite potvrdni okvir **Enable hibernation** (Omogući hiberniranje) i pritisnite **Apply**.

Štednja energije u bateriji

Korištenje postupaka i postavki za štednju energije, opisanih u ovom poglavlju, može produljiti vrijeme tijekom kojega će baterija, jednim punjenjem, opskrbljivati računalo energijom.

Štednja energije za vrijeme rada

Štednja energije za vrijeme korištenja računala:

- Isključite bežične veze i izađite iz modemskih programa kad ih ne koristite.
- Isključite uređaj za lokalnu mrežu (LAN) kada je više ne koristite. LAN uređaj možete isključiti načinom LAN Power Save (Ušteda energije), iskopčavanjem mrežnog kabela. Više informacija pogledajte u dijelu »[Korištenje načina LAN Power Save](#)«, u ovom poglavlju.
- Iskopčajte vanjske uređaje koje ne koristite, a koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja.
- Zaustavite ili izvadite PC karticu koju ne koristite. Više informacija pogledajte u [Poglavlje 6, »PC kartice«](#).
- Kad trebate namjestiti sjajnost zaslona, koristite aktivne tipke **fn+f9** i **fn+f10**.
- Koristite dodatne vanjske zvučnike umjesto unutarnjih, ili gumbom za glasnoću prilagodite glasnoću po potrebi.
- Isključite uređaj priključen u S-Video-out utičnicu aktivnom tipkom **fn+f4** ili isključivanjem podrške tom uređaju u sustavu Windows.
- Tijekom formatiranja diskete računalo neka bude priključeno na vanjski izvor.
- Napuštate li svoj posao, pokrenite mirovanje ili hiberniranje, ili isključite računalo.

Odabir postavki za štednju energije

Postava računala za štednju energije:

- Odaberite kratko vrijeme za uključivanje čuvara zaslona, te odaberite čuvara s najmanje grafike i kretnji. Pristupanje postavkama čuvara zaslona:

Pritisnite **Start** > **Control Panel** > **Appearance and Themes** (Izgled i teme) > **Display** (Prikaz) > **karticu Screen Saver**.

- Putem operacijskog sustava odaberite shemu napajanja s postavkama male potrošnje energije. Pogledajte dio »[Zadavanje ili promjena sheme napajanja](#)«, u ovom poglavlju.

Korištenje načina LAN Power Save

Računalo je opremljeno načinom LAN Power Save, koji vam omogućuje uštedu energije baterije. Način LAN Power Save isključuje LAN uređaje kada računalo nije priključeno na vanjski izvor napajanja ili kada je mrežni kabel iskopčan.

Način LAN Power Save *tvornički je omogućen*. Postavke načina LAN Power Save možete promijeniti u programu Computer Setup. Detaljnije informacije možete pogledati u dijelu »[Izbornik Advanced \(Napredno\)](#)« u [Poglavlje 13, »Computer Setup](#)«.

Pokretanje načina LAN Power Save:

- » Iskopčajte mrežni kabel.



Dok je uključen način LAN Power Save, LAN uređaj nije vidljiv u programu Device Manager. Za pristup LAN uređaju, učinite jedno od sljedećeg:

- Priključite vanjski izvor napajanja.
 - Priključite kabel mreže.
 - Onemogućite način LAN Power Save u programu Computer Setup.
-

Spremanje baterije

Ako se računalo neće koristiti niti biti uključeno dulje od dva tjedna, izvadite sve baterije i spremite ih odvojeno.

OPREZ: Kako se baterija ne bi oštetila, nemojte je dulje vrijeme izlagati visokim temperaturama.

Visoke temperature ubrzavaju proces samopražnjenja u pohranjenoj bateriji. Kako biste produljili trajanje spremljene baterije, stavite je na hladno i suho mjesto.

Prema donjoj tablici možete procijeniti koliko dugo baterija može biti sigurno pohranjena. Prikazana vremena pohrane temelje se na bateriji s 50 posto kapaciteta. Potpuno napunjena baterija može dulje vrijeme biti sigurno pohranjena; baterija s manje kapaciteta može biti sigurno pohranjena tek kraće vrijeme.

Bateriju koja je bila spremljena dulje od mjesec dana kalibrirajte prije korištenja.

Raspon temperatura u °F	Raspon temperatura u °C	Vrijeme sigurne pohrane
od 115 do 140	od 46 do 60	Kraće od mjesec dana
od 79 do 113	od 26 do 45	Ne duže od 3 mjeseca
od 32 do 77	od 0 do 25	1 godina

Zbrinjavanje iskorištene baterije u otpad

UPOZORENJE: Kako bi se smanjila opasnost od požara ili opekotina, nemojte rastavljati, lomiti ili bušiti bateriju, povezivati vanjske kontakte niti bacati bateriju u vatru ili vodu. Ne izlažite bateriju temperaturama iznad 60 °C. Zamijenite je samo baterijom odobrenom za ovo računalo.



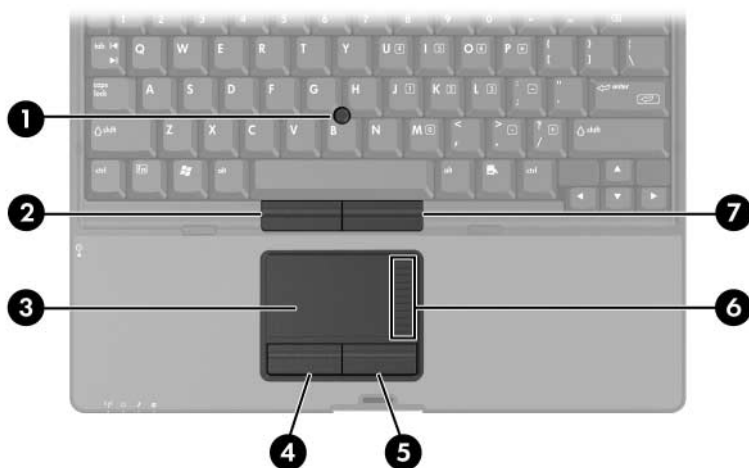
Kada bateriji istekne vijek trajanja, nemojte je bacati u kućanski otpad. Poštujte lokalne zakone i odredbe o odlaganju računalnih baterija u svom području.

U Europi baterije odlažite ili reciklirajte preko javnog sustava za zbrinjavanje otpada ili vraćanjem u HP, serviseru ili njihovim zastupnicima.

Pokazivala i tipkovnice

Pokazivala

Kontrole pokazivačkog štapića i TouchPad-a mogu raditi naizmjenično.



Dio	Opis
❶ Pokazivački štapić	Pomiče pokazivač.
❷ Lijevi gumb pokazivačkog štapića	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.

(nastavak)

Dio	Opis
③ TouchPad*	Pomiče pokazivač. Može se prilagoditi za izvođenje ostalih funkcija miša. Pogledajte » Podešavanje odrednica miša «, u ovom poglavlju.
④ Lijeva tipka TouchPad-a*	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
⑤ Desna tipka TouchPad-a*	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.
⑥ Dio za klizanje TouchPad-a*	Klizanje prema gore ili dolje.
⑦ Desni gumb pokazivačkog štapića	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.
*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o mijenjanju funkcija TouchPad-ovih značajki pogledajte u ovom poglavlju, dio » Podešavanje odrednica miša «.	

Korištenje TouchPad-a

Pokazivač pomičete tako da klizite prstom po površini TouchPad-a u smjeru u kojem želite da pokazivač ide. Lijevi i desni gumb TouchPad-a koristite kao i tipke na običnome mišu. Za klizanje gore i dolje korištenjem okomitog TouchPad-ova dijela za klizanje, pomičite prst gore ili dolje po uzdignutom dijelu.

Korištenje pokazivačkog štapića

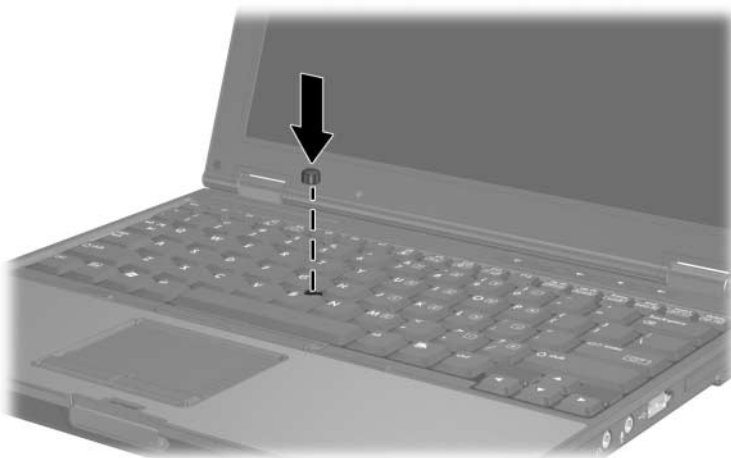
Pokazivač pomičete tako da pritisnete pokazivački štapić u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač. Lijevi i desni gumb pokazivačkog štapića koriste se kao i tipke na običnome mišu.

Zamjena kapice pokazivačkog štapića:

1. Isključite računal.
2. Nježno izvucite kapicu pokazivačkog štapića.
3. Pritisnite zamjensku kapicu na mjesto.



Zamjenske kapice nisu uključene s prijenosnim računalom.



Podešavanje odrednica miša

Preko svojstava miša u operacijskom sustavu Windows možete prilagoditi postavke pokazivala, uključujući:

- Uključivanje i isključivanje pokazivala (zadano je uključeno).
- Lupkanje TouchPad-a, koje vam omogućuje jedan dodir TouchPad-a za odabir, a dva za dvostruki pritisak objekta (zadano je uključeno).
- Kretanje po rubu, omogućuje nastavak klizanja čak i kad prst dođe do ruba TouchPad-a (zadano je isključeno).
- Reagiranje na dlan, prepoznaje nenamjerno dodirivanje TouchPad-a dlanom i zbog toga ne pomiče pokazivač dok pišete (zadano je isključeno).

U prozoru **Mouse Properties** (Odrednice miša) nalaze se i ostale značajke, poput namještanja brzine miša i praćenja miša po zaslonu.

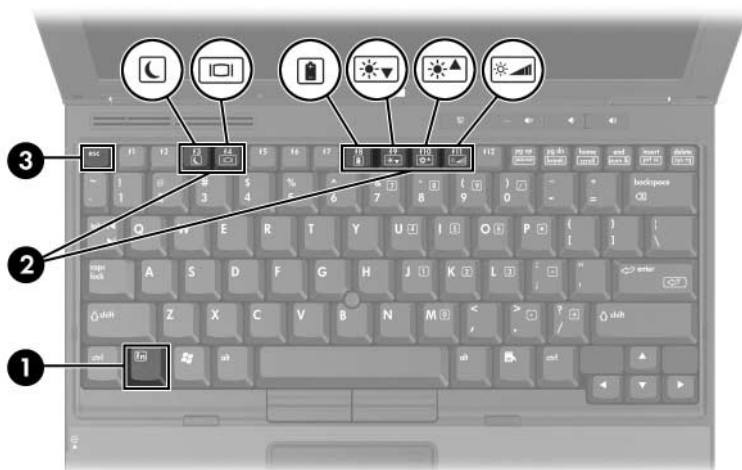
Otvaranje svojstava miša:

- » Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Printers and Other Hardware** (Pisači i ostali hardver) > **Mouse** (Miš).

Aktivne tipke

Aktivne su tipke tvornički zadane kombinacije tipke **fn** ❶, jedne od funkcijskih tipaka ❷ ili tipke **esc** ❸.

Ikone na tipkama **f3**, **f4** i **f8** do **f11** prikazuju funkcije aktivne tipke. Funkcije i postupci aktivne tipke objašnjeni su u sljedećim dijelovima.



Popis aktivnih tipki

Funkcija	Kombinacija tipki za uključivanje funkcije	Kombinacija tipki za isključivanje funkcije
Pokretanje mirovanja	fn+f3	Prekidač za napajanje
Promjena prikaza s monitora prijenosnog računala na vanjski monitor	fn+f4	fn+f4
Prikaz informacija o stanju baterije	fn+f8	fn+f8
Smanjivanje sjajnosti monitora	fn+f9	fn+f10
Povećanje sjajnosti monitora	fn+f10	fn+f9
Uključivanje i isključivanje detektora svjetla u prostoru	fn+f11	fn+f11
Prikaz informacija o sustavu	fn+esc	fn+esc

Korištenje aktivnih tipaka

Pokretanje mirovanja (fn+f3)

Kad je računalo uključeno, pritisnite aktivnu tipku **fn+f3** kako biste pokrenuli mirovanje. U stanju mirovanja vaš će posao biti spremljen u RAM, monitor će se isključiti i time uštedjeti energija. Za vrijeme stanja mirovanja treperit će žaruljice napajanja/mirovanja.

Za izlazak iz mirovanja povucite prekidač napajanja prema prednjoj strani računala.

Aktivna tipka **fn+f3** tvornički je namještena na pokretanje mirovanja. Funkcija aktivne tipke **fn+f3**, što se u sustavu Windows naziva i »gumb za spavanje«, može se promijeniti. Primjerice, aktivna se tipka **fn+f3** može namjestiti na pokretanje hiberniranja umjesto mirovanja. Detaljnije informacije o mirovanju, hiberniranju i promjeni funkcija aktivne tipke **fn+f3** možete pronaći u [Poglavlje 2, »Napajanje«](#).

Promjena monitora (fn+f4)

Aktivna tipka **fn+f4** prebacuje sliku između uređaja za prikaz priključenih na utičnicu za vanjski monitor ili na S-Video-out priključnicu na prijenosnom računalu. Primjerice, ako je na računalo priključen vanjski monitor, višestrukim pritiskom aktivne tipke **fn+f4** prikaz će se mijenjati između monitora računala, vanjskog monitora i istodobna prikaza na oba ta monitora.

Većina vanjskih monitora prima video informacije iz računala preko vanjskog VGA video standarda. Aktivna tipka **fn+f4** također mijenja prikaze između drugih uređaja koji primaju video informacije iz računala.

Aktivna tipka **fn+f4** podržava 5 vrsta video prijenosa, zajedno s primjerima uređaja koji ih koriste:

- LCD (monitor prijenosna računala)
- Vanjski VGA (većina vanjskih monitora)
- S-Video (televizori, video-kamere, video-snimači i grafičke kartice za prijem slike preko utičnica S-Video-in)

- Složeni video (televizori, video-kamere, video-snimači i grafičke kartice za prijem slike preko utičnica za složeni video)
- DVI-D (vanjski monitori koji podržavaju sučelje DVI-D)



Složeni video i DVI-D na računalo se mogu priključiti samo dok je ono usidreno u dodatnom uređaju za sidrenje.

Prikaz stanja napunjenosti baterije (fn+f8)

Pritiskom tipki **fn+f8** prikazat će se stanje napunjenosti svih ugrađenih baterija. Bit će prikazano koje se baterije pune, te koliko je još preostalo energije u svakoj od njih.

Položaji baterija označeni su brojevima:

- Položaj 1 označava glavnu bateriju.
- Položaj 2 označava prijenosnu bateriju.

Smanjivanje sjajnosti zaslona (fn+f9)

Pritisnite **fn+f9** za smanjenje sjajnosti zaslona. Držite aktivnu tipku pritisnutu za smanjenje sjajnosti u koracima.

Povećavanje sjajnosti zaslona (fn+f10)

Pritisnite **fn+f10** kako biste povećali sjajnost zaslona. Držite aktivnu tipku pritisnutu za povećanje sjajnosti u koracima.

Uključivanje detektora svjetla u prostoru (fn+f11)

Za uključivanje i isključivanje detektora svjetla u prostoru pritisnite **fn+f11**. Više informacija o detektoru svjetla u prostoru pogledajte u dijelu »[Korištenje detektora svjetla u prostoru](#)«, u ovom poglavlju.

Prikaz informacija o sustavu (fn+esc)

Pritiskom tipki **fn+esc** prikazat će se informacije o hardverskim dijelovima sustava, te brojevi inačica softvera. Ako tipke **fn+esc** pritisnete drugi puta, informacije o sustavu nestat će sa zaslona.



Datum BIOS-a sustava predstavlja broj inačice ROM-a. Datum BIOS-a može biti prikazan u decimalnom prikazu, kao što je 10/19/2002 F.07.

Korištenje aktivnih tipki s vanjskom tipkovnicom

Aktivne tipke, dostupne za korištenje s dodatnim vanjskim tipkovnicama, razlikuju se prema vrsti vanjske tipkovnice koju koristite. USB tipkovnice podržavaju samo funkcije aktivnih tipaka koje nadzire upravljačka ploča gumba za brzo pokretanje. Više informacija o upravljačkoj ploči gumba za brzo pokretanje pogledajte u dijelu »[Program gumba za brzo pokretanje](#)«, kasnije u ovom poglavlju.

Sljedeća tablica opisuje kako se određene aktivne tipke i tipke prečaca koriste na vanjskim tipkovnicama:

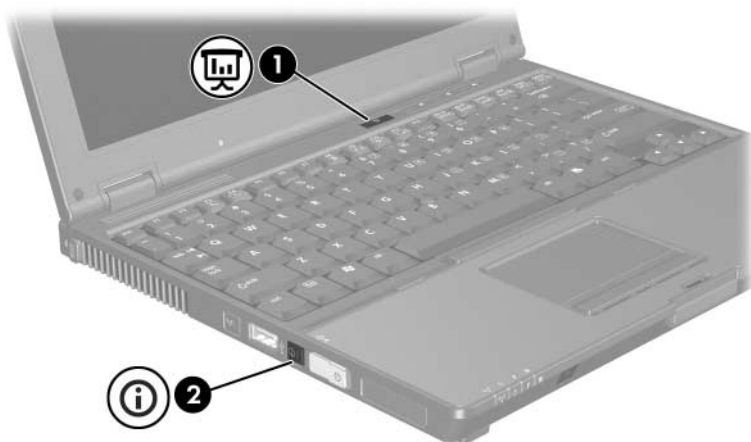
Tipke prijenosnog računala	Tipke na vanjskoj tipkovnici
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3*
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4*
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9*
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10*
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

*Odnosi se na PS/2 tipkovnice kada se koriste s dodatnom bazom za sidrenje.

Gumbi za brzo pokretanje

Prepoznavanje gumba za brzo pokretanje

Računalo ima dva gumba za brzo pokretanje koji, kad ih pritisnete, pokreću često korištene programe.



Dio	Opis
❶ Gumb za prezentacijski način rada	Pokreće prezentacijski način koji optimira za vanjski monitor ili projektor i otvara program, kao što je Microsoft PowerPoint, koji je odredio korisnik.
❷ Gumb Info Center	Omogućuje pregled popisa često korištenih softverskih rješenja.

Program gumba za brzo pokretanje

Program gumba za brzo pokretanje možete koristiti za

- Promjenu postavki prezentacijskog načina rada.
- Zadavanje naprednih postavki, uključujući:
 - ☐ Ikonu gumba za brzo pokretanje.
 - ☐ Detektor svjetla u prostoru.

Sljedeći dio pruža informacije za zadavanje postavki unutar upravljačke ploče. Za dodatne informacije o bilo kojoj stavki u upravljačkoj ploči pritisnite gumb pomoći u gornjem desnom kutu prozora. Gumb pomoći predstavljen je ikonom upitnika.

Pristup programu gumba za brzo pokretanje

Programu gumba za brzo pokretanje možete pristupiti preko gumba Start ili preko ikone koja je možda prikazana u području obavješćivanja (na krajnjem desnom dijelu trake programa) ili na radnom području Windows-a. Pristupanje programu gumba za brzo pokretanje preko gumba Start:

- » Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Printers and Other Hardware** (Pisači i ostali hardver) > **Quick Launch Buttons** (Gumbi za brzo pokretanje).

Prikazivanje ikone gumba za brzo pokretanje

Postupak prikazivanja ili skrivanja ikone svojstava gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja (u krajnjem desnom dijelu trake programa) ili na radnom području Windows-a:

1. Otvorite upravljačku ploču gumba za brzo pokretanje:

- ☐ Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Printers and Other Hardware** (Pisači i ostali hardver) > **Quick Launch Buttons** (Gumbi za brzo pokretanje).

– ili –

- ☐ Pritisnite ikonu Quick Launch Buttons u području obavješćivanja (u krajnjem desnom dijelu trake programa) ili na radnom području Windows-a.

2. Pritisnite karticu **Advanced** (Napredno).

Na kartici Advanced možete prikazati ili sakriti ikonu gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja (u krajnjem desnom dijelu trake programa) ili na radnom području.

- ☐ Za prikaz te ikone:

Pritisnite potvrdni okvir **Show icon on the taskbar** (Prikaži ikonu na traci programa) ili **Show icon on the desktop** (Prikaži ikonu na radnom području).

- ☐ Skrivanje ikone:

Očistite potvrdni okvir **Show icon on the taskbar** (Prikaži ikonu na traci programa) ili **Show icon on the desktop** (Prikaži ikonu na radnom području).

3. Za spremanje postavki i zatvaranje prikaza pritisnite **OK**.

Korištenje prezentacijskog načina rada

Gumb za prezentacijski način rada uključuje i isključuje prezentacijski prikaz. Uključivanjem prezentacijskog načina rada otvorit će se ranije određeni program, mapa, datoteka ili web-stranica. Slika će istodobno biti prikazana na zaslonu računala, kao i na vanjskome uređaju priključenom na priključnicu za vanjski monitor ili S-Video-out priključnicu, koje se nalaze na stražnjoj strani računala, ili na priključnice za monitor na dodatnom uređaju za sidrenje.



Kada prvi put pritisnete gumb za prezentacijski način rada, pojavit će se dijaloški okvir **Presentation Settings** (Postavke prezentacije). U tom dijaloškom okviru možete

- Zadati koji se program pokreće kada pritisnete tu tipku.
- Odabrati shemu napajanja.

- Odabrati želite li prikazati dijaloški okvir **Presentation Settings** svaki put kada pritisnete gumb za prezentacijski način rada.



Ako ne označite tu mogućnost, svaki put kada pritisnete gumb za prezentacijski način rada, pojavit će se dijaloški okvir **Presentation Settings** i morat ćete pritisnuti **Continue** (Nastavi) kako bi se otvorio program, mapa, datoteka ili web-odredište koje ste zadali za pokretanje kod pritiska na taj gumb.

- Automatski prebaciti prikaz na vanjski monitor.

Postavke prezentacijskog načina rada možete promijeniti preko upravljačke ploče gumba za brzo pokretanje. Informacije o zadavanju postavki prezentacijskog načina rada pogledajte u ovom poglavlju u »[Postava gumba prezentacijskog načina](#)«.

Postava gumba prezentacijskog načina

Za postavu programa, mape, datoteke ili web-odredišta koje će se otvoriti kada pritisnete gumb za prezentacijski način rada:

1. Otvorite upravljačku ploču gumba za brzo pokretanje:
 - ☐ Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Printers and Other Hardware** (Pisači i ostali hardver) > **Quick Launch Buttons** (Gumbi za brzo pokretanje).
 - ili –
 - ☐ Pritisnite ikonu Quick Launch Buttons u području obavješćivanja (u krajnjem desnom dijelu trake programa) ili na radnom području Windows-a.
2. Pritisnite karticu **Presentation**.
3. U okviru ispod Program to Start (Program za pokretanje), dodajte program, mapu, datoteku ili web-odredište koje želite otvoriti kada se pritisne gumb za prezentacijski način rada, ili pritisnite **Browse** kako biste vidjeli dostupne program, mape, datoteke ili web-odredišta.
4. Za spremanje postavki i zatvaranje prikaza pritisnite **OK**.

Promjena sheme napajanja

Zadano je da se shema napajanja Presentation odabere kada se pritisne gumb za prezentacijski način rada. Mijenjanje sheme napajanja:

1. Otvorite upravljačku ploču gumba za brzo pokretanje:
 - ☐ Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Printers and Other Hardware** (Pisači i ostali hardver) > **Quick Launch Buttons** (Gumbi za brzo pokretanje).
 - ili –
 - ☐ Pritisnite ikonu Quick Launch Buttons u području obavješćivanja (u krajnjem desnom dijelu trake programa) ili na radnom području Windows-a.
2. Pritisnite karticu **Presentation**.
3. Iz padajućeg popisa odaberite mogućnost ili pritisnite **Power Options** za otvaranje Microsoft-ova dijaloškog okvira Power Options za pregled i promjenu trenutčne sheme napajanja.
4. Za spremanje postavki i zatvaranje prikaza pritisnite **OK**.

Prikazivanje zaslona dobrodošlice (Welcome Screen)

Možete odabrati prikaz dijaloškog okvira **Quick Launch Buttons Properties** svaki put kada pritisnete gumb za prezentacijski način rada. Zadano je da je ova mogućnost isključena.

Za uključivanje pritisnite potvrdni okvir pored **Show Welcome Screen when Presentation mode button is pressed**.

Prebacivanje na vanjski monitor

Zadano je da postavka **Automatically switch to external display** (Automatski prebaci na vanjski monitor) na kartici **Presentation** nije uključena. Kada pritisnete gumb za prezentacijski način rada, otvorit će se program, mapa, datoteka ili web-odredište koje ste zadali u postavki **Program to Start**.

Ako pritisnete **Automatically switch to external display setting** i pritisnete gumb **Presentation mode**, prikaz se prebacuje s vanjskog monitora priključenog na računalo i otvara se program, mapa, datoteka ili web-odredište koje ste odabrali u postavki **Program to Start**.

Korištenje detektora svjetla u prostoru

Računalo ima ugrađeni detektor svjetla u prostoru koji mu omogućuje automatsku prilagodbu sjajnosti zaslona prema razini svjetlosti u prostoru. Kada se količina svjetlosti u prostoru promijeni, detektor to otkrije i automatski prilagodi sjajnost zaslona.

Detektor svjetla u prostoru možete uključiti i isključiti na tri načina:

- Pritiskom na **fn+f11**.
- Upravljačkom pločom gumba za brzo pokretanje.
- Korištenjem ikone **Quick Launch Buttons** u području obavješćivanja (u krajnjem desnom dijelu trake programa) ili na radnom području **Windows-a**.



Za uključivanje i isključivanje detektora svjetla u prostoru upravljačkom pločom gumba za brzo pokretanje ili njihovom ikonom, softver gumba za brzo pokretanje mora biti instaliran.

Za uključivanje ili isključivanje detektora svjetla u prostoru aktivnom tipkom, pritisnite **fn+f11**.



Detektor svjetla u prostoru možete uključiti i isključiti programom gumba za brzo pokretanje:

1. Otvorite program gumba za brzo pokretanje:

- ☐ Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Printers and Other Hardware** (Pisači i ostali hardver) > **Quick Launch Buttons** (Gumbi za brzo pokretanje).

– ili –

- ☐ Pritisnite ikonu Quick Launch Buttons u području obavješćivanja (u krajnjem desnom dijelu trake programa) ili na radnom području Windows-a.

2. Pritisnite karticu **Advanced** (Napredno).

3. Označite ili očistite potvrdni okvir **Enable Ambient Light Sensor** (Omogućiti detektor svjetla u prostoru).

4. Pritisnite **Apply** (Primijeni), a zatim **OK**.

Detektor svjetla u prostoru možete uključiti i isključiti ikonom Quick Launch Buttongumba za brzo pokretanje:

1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Quick Launch Buttons u području obavješćivanja (u krajnjem desnom dijelu trake programa) ili na radnom području Windows-a.
2. Označite **Turn Ambient Light Sensor On** (Uključi detektor svjetla u prostoru) ili **Turn Ambient Light Sensor Off** (Isključi detektor svjetla u prostoru).

Korištenje Quick Tile-a (Brzo popločavanje)

Brzo popločavanje vam omogućuje brzo slaganje i pregled otvorenih prozora na radnom području.

1. Otvorite program gumba za brzo pokretanje:
 - ☐ Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Printers and Other Hardware** (Pisači i ostali hardver) > **ikonu Quick Launch Buttons** (Gumbi za brzo pokretanje).
 - ili –
 - ☐ Dvaput pritisnite mišem ikonu programa gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja.
2. Pritisnite karticu **Quick Tile** (Brzo slaganje).
3. Označite mogućnost okomitog ili vodoravnog popločavanja.
4. Odaberite programe, koje želite uključiti u popločavanje, u popisu **Applications currently running** (Trenutačno pokrenuti programi).
5. Pritisnite **OK**.

Korištenje Info Center-a (samo neki modeli)

Info Center vam omogućuje brzo otvaranje sljedećih rješenja:

- Obratite se HP-u
- Rješenja za zaštitu podataka
- Pomoć i podrška
- Dokumentacija
- Demonstracija mogućnosti
- Instalacija softvera
- Wireless Assistant
- Podešavanje sustava

Za pristup Info Center-u:

1. Pritisnite gumb Info Center.

– ili –

Pritisnite **Start > Info Center**.

2. U prozoru Info Center, označite softverske programe koje želite otvoriti.

Više informacija pogledajte u pomoći Info Center-a.

Tipkovnice

Ovo prijenosno računalo ima uloženi brojčani dio tipkovnice, te podržava i dodatnu vanjsku brojčanu tipkovnicu ili tipkovnicu koja sadrži brojčani dio.

Korištenje uložene brojčane tipkovnice

15 tipki na unutarnjem brojčanom dijelu tipkovnice mogu se koristiti kao i tipke na vanjskom brojčanom dijelu tipkovnice. Kad je uloženi brojčani dio tipkovnice uključen, sve tipke na njemu obavlja funkcija označena ikonom u gornjem desnom kutu tipke.



Stavka	Dio
❶	Tipka fn
❷	Žaruljica tipke num lock
❸	Tipka num lk
❹	Uloženi brojčani dio tipkovnice

Omogućavanje i onemogućavanje

Pritisnite tipke **fn+num lk** kako biste uključiti unutarnji brojčani dio tipkovnice. Zasvijetlit će žaruljica tipke num lock. Ponovno pritisnite tipke **fn+num lk** želite li tipkovnicu vratiti na uobičajene funkcije.



Uloženi brojčani dio tipkovnice ne radi dok je na računalo ili dodatni uređaj za sidrenje priključena dodatna vanjska tipkovnica ili brojčani dio tipkovnice.

Promjena funkcija tipki

Privremeno možete promijeniti funkcije tipki na uloženom brojčanom dijelu tipkovnice iz standardnih funkcija na funkcije brojčanog dijela pomoću tipke **fn** ili kombinacije tipki **fn+shift**.

- Za promjenu funkcije tipke na funkciju brojčanog dijela tipkovnice kad je isti isključen, pritisnite i držite pritisnutu tipku **fn** istodobnim pritiskom na tipku na brojčanom dijelu tipkovnice.
- Privremeno korištenje tipki brojčanog dijela kao uobičajenih tipki dok je brojčani dio uključen:
 - Pritisnite i držite pritisnutu tipku **fn** za pisanje malih slova.
 - Pritisnite i držite pritisnute tipke **fn+shift** za pisanje velikih slova.

Korištenje vanjske brojčane tipkovnice

Većina tipki na vanjskim brojčanim tipkovnicama radi drugačije ovisno o tome je li uključena tipka num lock ili nije. Na primjer:

- Kad je uključena tipka num lock, tipke će upisivati brojeve.
- Kad je tipka num lock isključena, tipke će funkcionirati kao tipke sa strelicama ili page up ili page down.

Kad je uključena tipka num lock na vanjskoj brojčanoj tipkovnici, na računalu će svijetliti žaruljica tipke num lock. Kad je tipka num lock na vanjskoj brojčanoj tipkovnici isključena, na računalu će se ugasiti žaruljica tipke num lock.

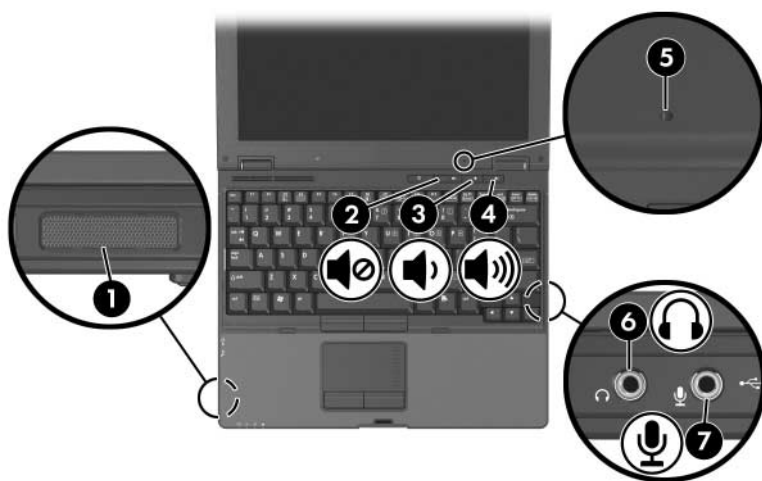
Ako je priključena vanjska brojčana tipkovnica, uloženi se brojčani dio ne može uključiti.

Uključivanje i isključivanje funkcije num lock za vrijeme rada

Kako biste funkciju num lock uključili ili isključili dok radite, na vanjskoj brojčanoj tipkovnici (ne na unutarnjem dijelu) pritisnite tipku **num lk**.

Audio značajke

Sljedeći crtež i tablica opisuju audio značajke računala.



Dio	Opis
❶ Zvučnik	Stvara zvuk računala.
❷ Gumb za isključivanje zvuka	Isključuje ili uključuje zvuk.
❸ Gumb za stišavanje zvuka	Stišava zvuk računala.

(nastavak)

Dio	Opis
④ Gumb za poglašnjevanje zvuka	Poglašnja zvuk u računalu.
⑤ Unutarnji mikrofoni	Snima zvuk.
⑥ Utičnica izlaza zvuka (slušalice)	Za priključivanje dodatnih slušalica ili stereo zvučnika s napajanjem. Povezuje i audio funkciju audio/video uređaja poput televizora ili video-snimača.
⑦ Audio-in utičnica (mikrofon)	Za priključivanje dodatnog monauralog (jedno-kanalni zvuk) ili stereo (dvo-kanalni zvuk) mikrofona.

Korištenje Audio-In (mikrofonske) utičnice

Računalo je opremljeno utičnicom za stereo mikrofonom. Mikrofon koji priključujete u utičnicu za mikrofonom na računalo mora biti mikrofonom s utikačem veličine 3,5 mm.

- Ako priključujete stereo (dvo-kanalni) mikrofonom, snimat će se stereo zvuk.
- Priključite li mono mikrofonom (jedno-kanalni), zvuk iz lijevog kanala bit će snimljen na oba kanala.
- Priključite li dinamički mikrofonom, možda neće biti postignuta preporučena osjetljivost.



Kad je na računalo priključen vanjski mikrofonom, unutarnji će biti isključen.

Korištenje Audio-Out utičnice (slušalice)

UPOZORENJE: Kako bi se smanjila opasnost od ozljeda, glasnoću namjestite prije stavljanja slušalice ili seta.

OPREZ: Kako bi se spriječilo moguće oštećivanje vanjskoga uređaja, nemojte utikač jedno-kanalnog (monoauralnog) mikrofona priključivati u utičnicu slušalice.

Utičnica za stereo (dvo-kanalne) slušalice služi za povezivanje slušalice, ali i za priključivanje audio izlaza audio/video uređaja poput televizora ili video-snimača.

Pri priključivanju uređaja u utičnicu za slušalice:

- Koristite samo stereo utikač od 3,5 mm.
- Radi bolje kvalitete zvuka koristite samo slušalice od 14 do 32 oma.



Kad je u utičnicu za slušalice priključen uređaj, unutarnji zvučnik neće raditi.

Namještanje glasnoće zvuka

Za namještanje glasnoće zvuka možete koristiti ove kontrole:

- Gumbe za glasnoću zvuka na računalu:
 - ❑ Za isključivanje i vraćanje zvuka, pritisnite gumb za isključivanje zvuka.
 - ❑ Za smanjenje glasnoće pritisnite gumb za smanjenje glasnoće.
 - ❑ Za povećanje glasnoće, pritisnite gumb za povećanje glasnoće.
- Kontrola glasnoće zvuka u sustavu Windows:
 1. Pritisnite ikonu **Volume** u području obavješćivanja (krajnji desni dio trake programa).
 2. Povećajte ili smanjite glasnoću povlačenjem klizača gore ili dolje. (Možete i označiti potvrdni okvir pored **Mute** kako biste isključili zvuk.)

– ili –

 1. Dvaput pritisnite ikonu **Volume**.
 2. U stupcu Volume Control, povećajte ili smanjite glasnoću povlačenjem klizača Volume gore ili dolje. Možete podesiti balans ili isključiti zvuk.



Glasnoću je moguće namjestiti i u nekim programima.

Ako ikona Volume nije u području obavješćivanja, slijedite donje korake kako biste je tamo smjestili.

1. Pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Sounds, Speech and Audio Devices** (Zvuk, prepoznavanje govora i audio uređaji) > **Sounds and Audio Devices** (Zvuk i audio uređaji).
2. Pritisnite karticu **Volume** (Glasnoća).
3. Uključite potvrdni okvir **Place volume icon in the taskbar** (Na programsku traku stavi ikonu za glasnoću).
4. Pritisnite **Apply** (Primijeni).

Video značajke

Prijenosno računalo sadrži 7-igličnu utičnicu, s dvije namjene, za S-Video-out koja povezuje prijenosno računalo, korištenjem dodatnog, normiranog (4-igličnog) S-Video kabela, s dodatnim S-Video uređajem, poput televizora, video-snimača, video kamere, projektora ili grafičke kartice. Utičnica S-Video-out ima dodatne 3 iglice koje omogućuju priključivanje dodatnog S-Video-na-kompozitni adaptera na računalo.

Računalo istodobno može podržavati S-Video uređaj priključen na utičnicu S-Video-out, te prikaz slike na monitoru računala i bilo kojem drugom podržanom vanjskom monitoru. Veza preko S-Video priključka obično pruža sliku bolje kvalitete nego li ona koju pruža veza složenog videa.

Za prijenos video signala preko utičnice S-Video-out, potrebno je imati S-Video kabel koji se može nabaviti u većini trgovina elektroničkom opremom. Koristite li i audio i video funkcije, primjerice radi prikaza filma na televizoru s DVD-a u dodatnome MultiBay-u, potrebno je imati i »3,5 mm na RCA« audio kabel koji se može nabaviti u većini trgovina elektroničkom opremom.

Korištenje utičnice S-Video-out

Postupak priključivanja video-uređaja u utičnicu S-Video-out:

1. Jedan kraj S-Video kabela priključite u utičnicu S-Video-out na računalu.



2. Drugi kraj kabela priključite na video-uređaj prema uputama iz dokumentacije tog uređaja.



Ako utičnica S-Video-out na računalu nije dostupna jer je ono usidreno u dodatni uređaj za sidrenje, uređaj možete priključiti na S-Video utičnicu na uređaju za sidrenje.

Priključivanje monitora, projektor ili televizora

Vanjski monitor, projektor ili televizor priključite na računalo tako da kabel monitora priključite u priključnicu vanjskog monitora na stražnjoj strani računala.



Ako se na ispravno priključenom vanjskom monitoru, projektoru ili televizoru ne pojavi slika, pokušajte pritiskom aktivne tipke **fn+f4** prebaciti prikaz na monitor. Pritiskom na gumb za prezentacijski način rada prikaz možete prebacivati između monitora.

Softver za multimediju



Za korištenje optičkih diskova (CD-ova i DVD-ova), morate upotrijebiti optički pogon u MultiBay-u dodatne baze za sidrenje računala ili vanjski MultiBay.

Softver za multimediju, priložen računalu, određen je vašom regijom i modelom računala.

Sljedeći popis opisuje mogućnosti nekih programa za multimediju, koji su možda priloženi vašem računalu.

- Windows Media Player—Izvodi audio CD-ove i DVD-ove i kopira podatkovne i audio CD-ove. Izvodi i česte vrste audio i video datoteka, kao što su MP3, WMA, AVI, MPG i WMV. Ovaj je softver uključen s operacijskim sustavom Windows.
- InterVideo WinDVD—Izvodi video CD-ove i filmove s DVD-a. Ovaj je softver unaprijed učitao na neka računala. Softver možete dobiti i bilo kojim od sljedećih načina:
 - ❑ Instalirajte WinDVD s diska *Application and Driver Recovery*, koji je priložen većini HP-ovih prijenosnih računala.
 - ❑ Ako nemate disk *Application and Driver Recovery*, obratite se Centru za pomoć korisnicima kako biste dobili kopiju diska za vraćanje za svoje prijenosno računalo.
 - ❑ Preuzmite softver s HP-ova web-odredišta na adresi <http://www.hp.com>.

- **InterVideo WinDVD Creator Plus**—Omogućuje izradu, uređivanje i zapisivanje filmova na DVD ili video CD. Ovaj se softver nalazi na CD-u *InterVideo WinDVD Creator*, priloženom nekim prijenosnim računalima.
- **Sonic RecordNow!**—Omogućuje izradu kopija podatkovnih i audio CD-ova i DVD-ova te izradu osobnih audio CD-ova i DVD-ova. RecordNow! je unaprijed instaliran na neka računala.



Više informacija o korištenju softvera za multimediju pogledajte u pomoći tih programa.

Računalu može biti priložen dodatni softver za multimediju. Pregledajte

- Ikone na radnom području.
- Softver popisan u **Start > All Programs**.
- Tvornički učitane stavke mogu biti raspoložive u **Start > All Programs > Software Setup**.

Poštivanje upozorenja o zaštiti autorskih prava

Stvaranje neodobrenih kopija materijala zaštićenih autorskim pravima, uključujući računalne programe, filmove, emisije i zvučne snimke, prema važećim je zakonima kriminalni čin. Ovo računalo ne smije se koristiti za te radnje.

Instaliranje softvera

Za instaliranje softvera s CD-a priloženog računalu:

1. Stavite odgovarajući optički pogon u dodatni vanjski MultiBay ili MultiBay II.
2. Priključite računalo u pouzdanu električnu utičnicu.
3. Zatvorite sve otvorene programe.
4. Stavite disk sa softverom u dodatni vanjski optički pogon.
 - ❑ Ako je omogućeno automatsko izvođenje, pojavit će se čarobnjak za instaliranje.
 - ❑ Ako je automatsko izvođenje onemogućeno, pritisnite **Start > Run** (Pokreni). Upišite:
x:\setup.exe
pri čem je *x* oznaka vašeg CD pogona
nakon toga pritisnite **OK**.
5. Kad se čarobnjak za instaliranje prikaže, slijedite prikazane instalacijske upute.
6. Ako se zatraži, ponovno pokrenite računalo.



Ponovite instalacijski postupak za svaki softver koji želite instalirati.



Kako bi se uspješno instalirao, WinDVD Creator ima posebne zahtjeve na pogon. Za instalaciju programa WinDVD Creator, pogledajte upute na CD-u *InterVideo WinDVD Creator*.

Omogućavanje automatskog izvođenja

AutoPlay je mogućnost u Windows-u koja uključuje i isključuje značajku Autorun. Autorun pokreće program ili izvodi naslov s diska odmah nakon umetanja diska u pogon i zatvaranja vratašaca pogona. Na prijenosnom računalu AutoPlay je, kao zadano, uključen.

Za isključivanje značajke AutoPlay, ili njeno uključivanje ako je bila isključena, pogledajte dokumentaciju operacijskog programa ili posjetite Microsoft-ovo web-odredište na adresi <http://www.microsoft.com>.

Promjena postavki regije DVD-a

OPREZ: Postavke regije na DVD pogonu mogu se promijeniti najviše 5 puta.

- Postavka regije koju peti puta odaberete ostat će trajna postavka regije na DVD pogonu.
 - Broj preostalih promjena regije na pogonu prikazan je u polju **Remaining Times Until Permanent** (Preostali broj puta dok ne postane trajno) u prozoru programa WinDVD. Broj u tome polju uključuje petu i konačnu promjenu.
-

Većina DVD-ova sa zaštićenim datotekama sadrži i kodove regija. Oni pomažu u međunarodnoj zaštiti autorskih prava.

DVD s kodom regije možete izvoditi samo ako kôd regije na DVD-u odgovara postavki regije na DVD pogonu.

Ako slučajno kôd regije na DVD-u ne odgovara onome pogona, pri stavljanju DVD-a pojavit će se poruka »Playback Of Content From This Region Is Not Permitted« (Nije dopušteno izvođenje sadržaja iz te regije). Potrebno je promijeniti postavku regije prije izvođenja DVD-a. Postavke DVD regije se mogu promijeniti preko operacijskog sustava ili preko nekih programa za izvođenje DVD-a.

Korištenje operacijskog sustava

Za promjenu postavki putem operacijskog sustava:

1. Otvorite Device Manager (Upravitelj uređajima) pritiskom na **Start > My Computer**. Pritisnite desnom tipkom miša prozor i označite **Properties** (Svojstva) > **karticu Hardware > Device Manager**.
2. Označite **DVD/CD-ROM pogone**, desnim gumbom miša pritisnite DVD pogon za koji želite promijeniti postavke regije i označite **Properties** (Svojstva).
3. Učinite željene promjene na kartici DVD **Region**.
4. Pritisnite **OK**.
5. Dodatne informacije pogledajte u Help and Support (Pomoć i podrška) operacijskog sustava Windows.

Korištenje programa WinDVD

Promjena postavki regije na pogonu programom WinDVD:

1. Otvorite WinDVD jednim od sljedećih postupaka:
 - ☐ Pritisnite ikonu WinDVD Player u području obavješćivanja.
 - ☐ Pritisnite **Start > (All) Programs** (Svi programi) > **InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Desnom tipkom miša pritisnite prozor programa WinDVD.
3. Odaberite **Setup**.
4. Odaberite regiju pritiskom gumba.
5. Pritisnite **OK**.

Korištenje drugog softvera za DVD

Za promjenu postavki regije na pogonu preko programa za izvođenje DVD-a, koji nije WinDVD, pogledajte dokumentaciju tog programa.

Održavanje pogona

Sljedeći dijelovi prikazuju i objašnjavaju glavni tvrdi disk i dodatni vanjski MultiBay ili MultiBay II.

Pogoni su vrlo osjetljivi dijelovi kojima je potrebno rukovati s pažnjom. Sljedeća upozorenja odnose se na sve pogone. Dodatne mjere predostrožnosti priložene su uz postupke na koje se odnose.

OPREZ: Kako u računalu ili pogonu ne bi došlo do gubitaka ili oštećenja:

- Pažljivo rukujte pogonom. Nemojte ga ispustiti.
- Pretjerana sila može oštetiti priključnice pogona. Kad stavljate pogon, pritisnite ga tek toliko da sjedne na mjesto.
- Pogon nemojte prskati tekućim sredstvom za čišćenje ili sličnim, niti ga izlagati visokim temperaturama.
- Nemojte vaditi glavni disk (onaj koji se nalazi u ležištu diska) osim radi popravka ili zamjene.
- Elektrostatski naboj može oštetiti elektroničke dijelove.
Kako u računalu ili pogonu ne bi došlo do oštećenja uzrokovanih elektrostatskim pražnjenjem:
 - ☐ Prije rukovanja pogonom električno se neutralizirajte od statičkog elektriciteta tako da dodirnete neki uzemljeni metalni predmet.
 - ☐ Nemojte dodirivati priključnice na disku.

Detalnije informacije o sprječavanju šteta nastalih elektrostatskim pražnjenjem pogledajte u *Obavijestima o propisima i sigurnosti*.

- Tvrdi disk držite dalje od uređaja koji stvaraju magnetska polja. Sigurnosni uređaji s jakim magnetskim poljima su kontrolna vrata u zračnim lukama i sigurnosni prolazi. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama koji pregledavaju prtljagu, koja se obično stavlja na prienosnu traku, koriste rendgenske zrake umjesto magnetskih, što neće oštetiti disk.
- Šaljete li pogon poštom, stavite ga u pakiranje u kojem će biti zaštićen od udaraca, vibracija, topline i velike vlažnosti. Na paket napišite »LOMLJIVO«.

Žaruljica IDE pogona

Žaruljica IDE pogona zasvijetlit će se kad se koristi glavni disk.



Glavni tvrdi disk

OPREZ: Kako biste spriječili blokiranje sustava i gubitak informacija, prije vađenja tvrdog diska iz njegova ležišta isključite računalo. Disk nemojte vaditi dok je računalo uključeno, u mirovanju ili u hiberniranju.

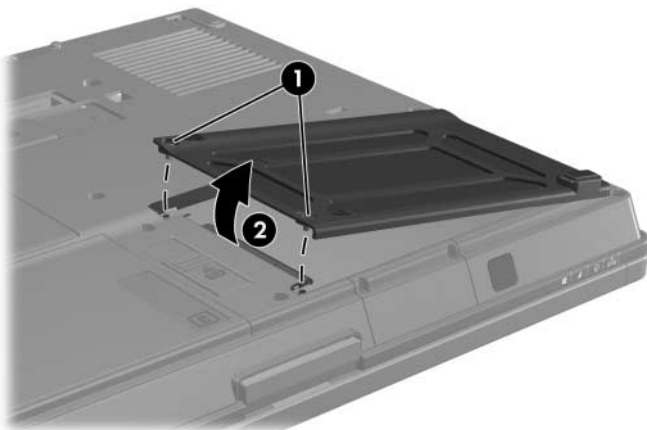
OPREZ: Kako bi se izbjegao rizik gubitka kritičnih podataka, mirovanje pokrenite prije nego pomicete računalo, ili vanjski tvrdi disk, s jednog mjesta na drugo. Za pokretanje mirovanja pritisnite Start > Turn Off Computer > Standby. Više informacija o pokretanju i izlasku iz mirovanja pogledajte u [Poglavlje 2, »Napajanje«](#).

Računalo ima jedno ležište za tvrdi disk koje podržava samo jedan tvrdi disk. Disk koji se nalazi u ležištu diska služi kao *glavni* disk.

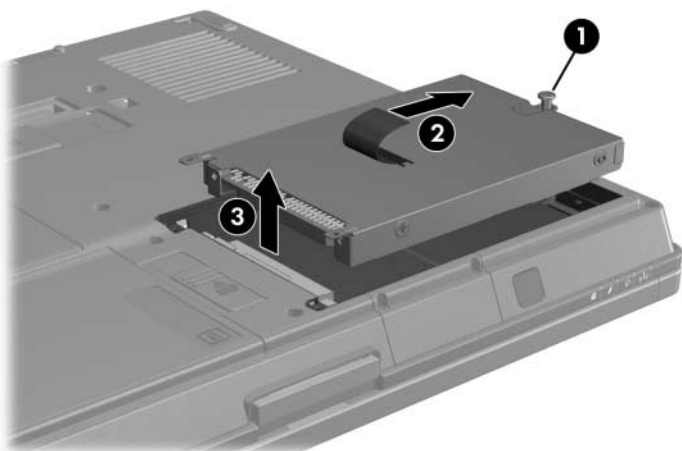
Vađenje glavnog tvrdog diska:

1. Spremite učinjeni posao, a zatim isključite računalo.
(Ako niste sigurni je li računalo u hibernaciji, uključite ga povlačenjem prekidača napajanja prema prednjoj strani računala. Nakon toga isključite računalo preko operacijskoga sustava.)
2. Zatvorite monitor.
3. Preokrenite računalo tako da je njegov prednji dio okrenut prema vama.

4. Otpustite 2 sigurnosna vijka diska ❶.
5. Nakosite poklopac tvrdog diska ❷ od računala.

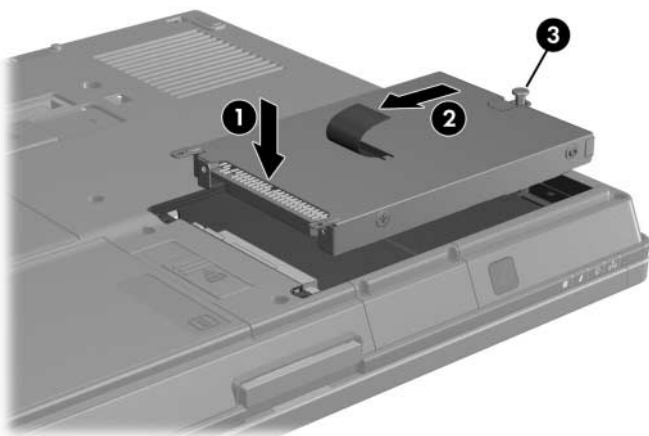


6. Otpustite sigurnosni vijak diska ❶.
7. Povucite jezičac tvrdog diska ❷ u desno kako biste ga iskopčali.
8. Podignite disk ❸ iz računala.

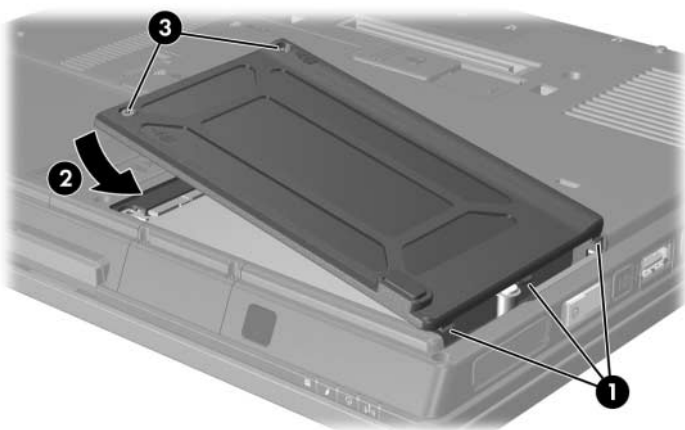


Za ugradnju diska:

1. Umetnite tvrdi disk ❶ u ležište diska na dnu računala.
2. Gurnite jezičac tvrdog diska ❷ u lijevo kako biste ga priključili.
3. Zategnite sigurnosni vijak diska ❸.



4. Poravnajte jezičke **1** na poklopcu diska s utorima na računalu.
5. Zatvorite poklopac **2**.
6. Zategnite sigurnosne vijke poklopca diska **3**.



Vanjski pogoni

Vanjski prijenosni pogoni omogućuju spremanje i pristupanje podacima.

USB pogon može se dodati priključivanjem na USB priključnicu na računalu ili dodatnom uređaju za sidrenje. Više informacija o priključivanju USB pogona pogledajte u [Poglavlje 9, »USB uređaji«](#).

Vanjski MultiBay ili MultiBay II podržava bilo koji MultiBay ili MultiBay II uređaj, uključujući sljedeće:

- 1,44 megabajtni disketni pogon
- Modul tvrdog diska (tvrđi disk s pričvršćenim adapterom)
- DVD-ROM pogon
- DVD/CD-RW kombinirani pogon
- DVD+RW/R i CD-RW kombinirani pogon
- DVD±RW/R i CD-RW kombinirani pogon

Detaljnije informacije o vanjskome MultiBay-u pogledajte u dokumentaciji priloženoj uz uređaj.

Dodatni vanjski uređaji

Utičnice i priključnice opisane u ovome priručniku podržavaju standardne vanjske uređaje.

- Informacije o tome koju utičnicu ili priključnicu treba koristiti pogledajte u dokumentaciji uređaja.
- Informacije o instaliranju i učitavanju programa potrebnih za uređaj, kao što su upravljački programi, pogledajte u dokumentaciji tog uređaja.

Priključivanje standardnog vanjskog uređaja na računalo:

1. Isključite računalo. (Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili u hibernaciji, uključite ga povlačenjem prekidača napajanja prema prednjoj strani računala. Nakon toga isključite računalo preko operacijskoga sustava.)
2. Priključujete li uređaj s vlastitim napajanjem, isključite ga.
3. Priključite uređaj na računalo.
4. Priključujete li uređaj s vlastitim napajanjem, kabel za napajanje tog uređaja ukopčajte u uzemljenu utičnicu.
5. Uključite uređaj.
6. Uključite računalo.

Standardni vanjski uređaj iskopčajte tako da ga najprije isključite, a zatim iskopčate iz računala.

Dodatni vanjski MultiBay i vanjski MultiBay II

Vanjski MultiBay ili MultiBay II priključuje se preko USB utičnice na računalo i omogućuje korištenje MultiBay i MultiBay II uređaja. Računalo s desne strane ima jednu napajanu USB priključnicu. Ta priključnica daje struju vanjskom MultiBay-u kada se koristi s USB kabelom s napajanjem. USB priključnice na stražnjoj ploči i s lijeve strane računala ne daju napajanje vanjskom MultiBay-u. Vanjski MultiBay-i priključeni na te priključnice moraju biti priključeni na izmjeničnu struju.

PC kartice

Što je PC kartica?

OPREZ: Instalirate li softver ili alate koje je na raspolaganje dao proizvođač PC kartice, možda zbog toga nećete moći koristiti ostale PC kartice. Ako u dokumentaciji priloženoj uz PC karticu stoji da instalirate upravljačke programe:

- Instalirajte upravljačke programe samo za vaš operacijski sustav.
- Nemojte instalirati dodatni softver, poput servisa za kartice i ure, niti alate koji su možda priloženi uz PC karticu.

PC kartica dodatni je pribor veličine kreditne kartice koji ispunjava standardne tehničke zahtjeve Međunarodne udruge za memoriju osobnih računala (PCMCIA).

- Ovo računalo podržava 32-bitne (CardBus) i 16-bitne PC kartice.
- Računalo je opremljeno jednim utorom za PC karticu, a taj utor podržava jednu karticu vrste I ili vrste II.
- PC kartice za zvučnici video i 12-V PC kartice *nisu* podržane.

Stavljanje

OPREZ: Kako se ne bi oštetile priključnice:

- Pri umetanju PC kartice u utor za PC karticu koristite što je moguće manju silu.
 - Nemojte prenositi niti prevoziti računalu ako PC kartica radi.
-

1. Postavite PC karticu tako da je natpisna strana okrenuta prema gore, a priključnice prema računalu.
2. Lagano uvucite karticu u utor dok ne sjedne na mjesto.
Operacijski sustav će upozoriti zvukom kada se uređaj prepozna.



Vađenje

OPREZ: Kako ne biste izgubili podatke ili sustav ne bi prestao reagirati, prije vađenja zaustavite PC karticu.

1. Zatvorite sve datoteke i programe koji koriste PC karticu.
2. PC karticu zaustavite tako da na programskoj traci pritisnete ikonu Safely Remove Hardware (Sigurno uklanjanje hardvera), a zatim odaberite PC karticu. (Za prikaz te ikone, na programskoj traci pritisnite **Show Hidden Icons** (Prikaži skrivene ikone).)
3. Pritisnite gumb za izbacivanje PC kartice ❶. To produžuje gumb u položaj za izvlačenje PC kartice.
4. Za otpuštanje PC kartice pritisnite produženi gumb za izbacivanje PC kartice.
5. Nježno izvucite karticu ❷.



Umetnuta PC kartica troši energiju čak i kad se ne koristi. Radi uštede energije, zaustavite ili izvadite PC karticu kad je ne koristite.

Kartice digitalne memorije

Što je kartica digitalne memorije?

Kartice digitalne memorije prijenosni su uređaji za pohranu, veličine umanjene sličice, koji pružaju prikladan način za spremanje podataka i njihovo zajedničko korištenje na ostalim uređajima kao što su ručni i PDA uređaji, foto-aparati i druga računala opremljena SD-om.



Memorijske kartice (SD) i MultiMediaCards su jedine vrste kartica digitalnih medija koje su podržane.

Stavljanje

OPREZ: Kako se ne bi oštetile priključnice:

- Pri umetanju kartice digitalne memorije u utor za karticu digitalne memorije koristite što je moguće manju silu.
 - Nemojte prenositi niti prevoziti računalu ako kartica digitalne memorije radi.
-

Stavljanje kartice digitalne memorije:

1. Umetnite karticu digitalne memorije u utor za kartice digitalne memorije.
2. Uvucite karticu u utor dok ne sjedne na svoje mjesto.



Vađenje

OPREZ: Kako ne biste izgubili podatke ili da sustav ne prestane reagirati, prije vađenja zaustavite karticu digitalne memorije.

Vađenje kartice digitalne memorije:

1. Zatvorite sve datoteke i programe koji koriste karticu digitalne memorije.
2. Karticu digitalne memorije zaustavite pritiskom na ikonu Safely Remove Hardware na programskoj traci. Zatim pritisnite karticu digitalne memorije. (Za prikaz ikone **Safely Remove Hardware**, na programskoj traci pritisnite **Show Hidden Icons**.)
3. Nježno pritisnite karticu digitalne memorije ❶ kako biste je oslobodili.
4. Izvucite karticu digitalne memorije iz utora ❷.



Memorijski moduli

Što je memorijski modul?

UPOZORENJE: Odjeljci za memoriju, ležište tvrdog diska i ležište baterije jedini su unutarnji odjeljci računala do kojih korisnik može doći. Otvaranje svih ostalih dijelova za čije je otvaranje potreban alat treba prepustiti serviseru.

UPOZORENJE: U slučaju da prilikom ugradnje memorijskog modula računalo bude ukopčano u izvor napajanja, ili da nisu izvađene baterije, postoji opasnost oštećivanja opreme i nastanka električna udarca.

OPREZ: Elektrostatsko pražnjenje može oštetiti elektroničke dijelove. Prije obavljanja postupka električno se neutralizirajte dodirivanjem uzemljena metalnog predmeta. Detaljnije informacije pogledajte u *Obavijestima o propisima i sigurnosti*.

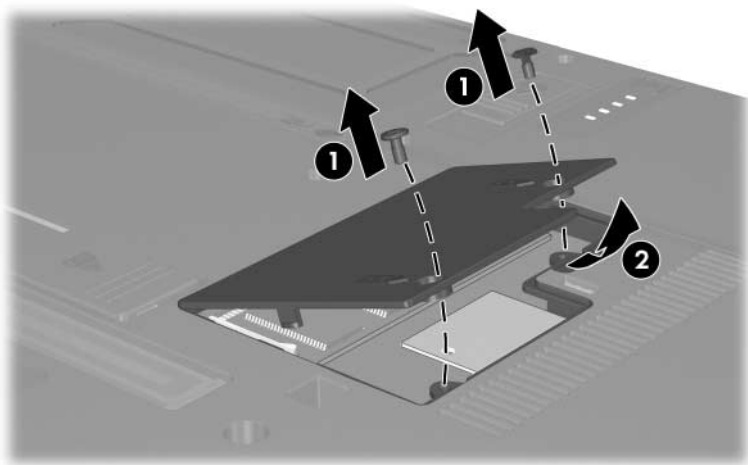
Računalo ima 2 odjeljka za memorijske module. Odjeljak za glavni memorijski modul nalazi se ispod tipkovnice. Odjeljak za dodatni memorijski modul nalazi se na dnu računala.

Kapacitet memorije računala može se nadograditi stavljanjem memorijskog modula u dodatni utor ili nadogradnjom postojećeg modula u glavnom utoru za memorijski modul.

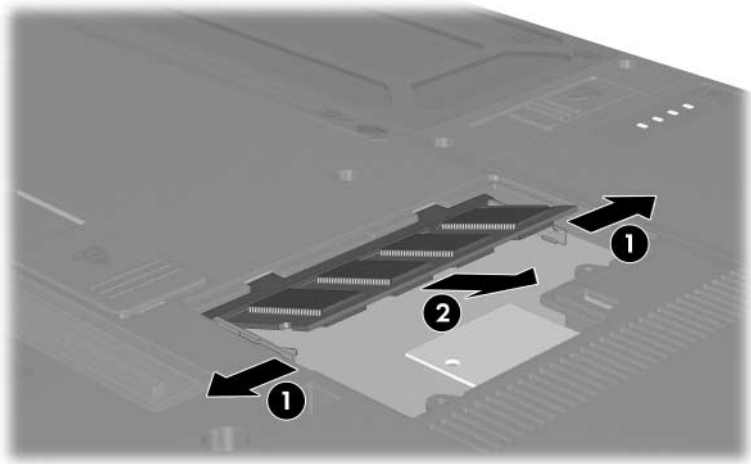
Utor memorijskog modula za proširenje

Dodavanje ili nadogradnja memorijskog modula u utoru memorijskog modula za proširenje:

1. Isključite računalno. (Ako niste sigurni je li računalno isključeno ili u hibernaciji, uključite ga povlačenjem prekidača napajanja prema prednjoj strani računala. Nakon toga isključite računalno preko operacijskoga sustava.)
2. Iskopčajte sve vanjske uređaje priključene na računalno.
3. Iskopčajte kabel za napajanje.
4. Okrenite prijenosno računalno.
5. Izvadite sve baterije iz računala.
6. Otpustite vijke poklopca memorijskog modula ❶.
7. Nakosite poklopac memorijskog modula od računala ❷.

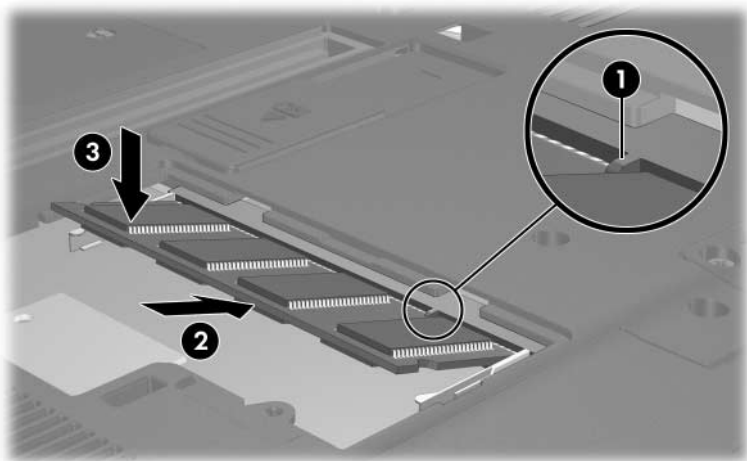


8. Ako se u utoru nalazi memorijski modul, izvadite ga:
- Rastvorite zaklopke ❶ s obje strane modula. (Modul će se podignuti.)
 - Primate rubove modula ❷, a zatim ga lagano izvucite iz memorijskog utora. Radi zaštite izvađenog modula, stavite ga u vrećicu izoliranu od elektrostatskog naboja.

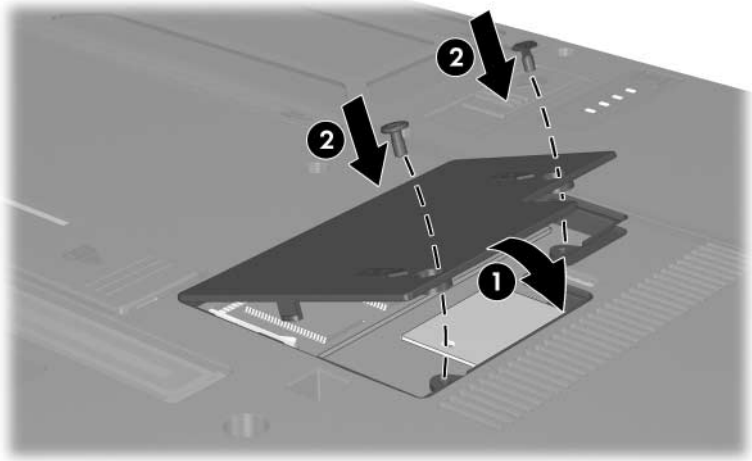


9. Stavite novi memorijski modul:

- a. Zarezani rub memorijskog modula ❶ poravnajte s uzdignutim dijelom na memorijskom utoru.
- b. Memorijski modul nagnite pod kutom od 45 stupnjeva u odnosu na površinu memorijskog odjeljka i pritisnite modul ❷ u memorijski utor dok ne sjedne na mjesto.
- c. Pritisnite modul prema dolje ❸ dok se zaklopke ne zatvore.



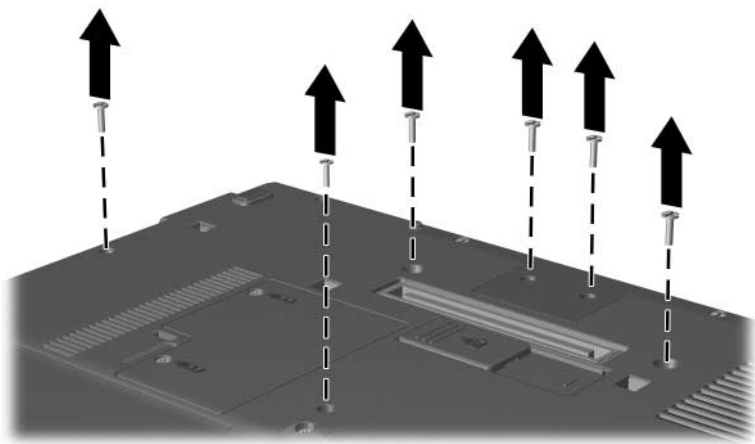
10. Vratite poklopac memorijskog modula ❶ i vijke poklopca memorijskog modula ❷.



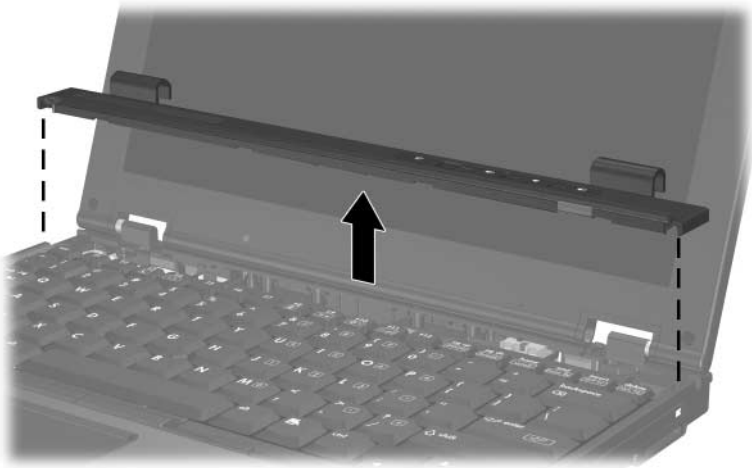
Glavni utor memorijskog modula

Zamjena postojećeg memorijskog modula u glavnom utoru za memorijski modul:

1. Isključite računalu. (Ako niste sigurni je li računalu isključeno ili u hibernaciji, uključite ga povlačenjem prekidača napajanja prema prednjoj strani računala. Nakon toga isključite računalu preko operacijskoga sustava.)
2. Iskopčajte sve vanjske uređaje priključene na računalu.
3. Iskopčajte kabel za napajanje.
4. Okrenite prijenosno računalu.
5. Izvadite sve baterije iz računala.
6. Odvijte 6 vijaka na dnu računala.



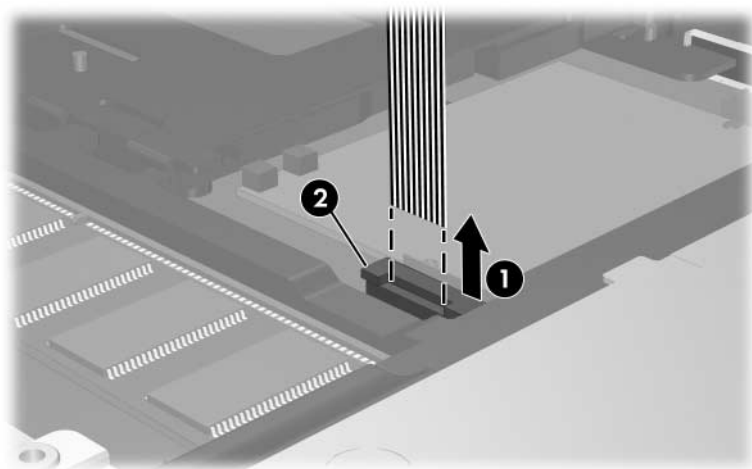
7. Okrenite računalno tako da je monitor prema gore i otvorite ga.
8. Uklonite poklopac gumba s računala korištenjem odvijača s ravnim vrhom.



9. Podignite gornji rub tipkovnice i okrećite je dok ne dođe do odmorišta za ruke na računalu.

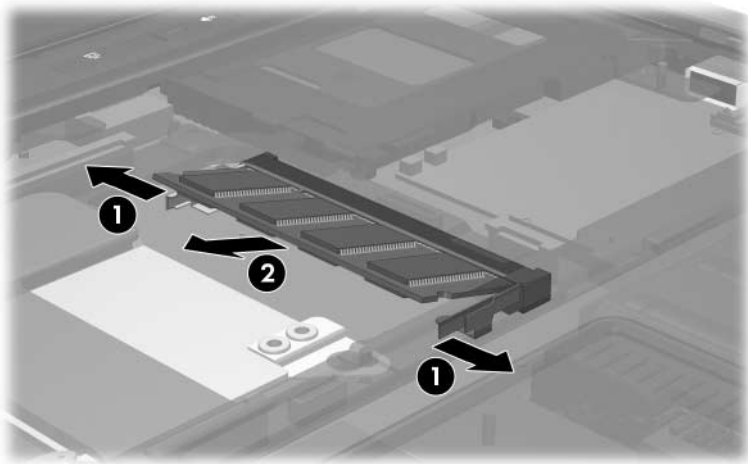


10. Uklonite kabel pokazivačkog štapića ❶ s priključnice pokazivačkog štapića ❷.

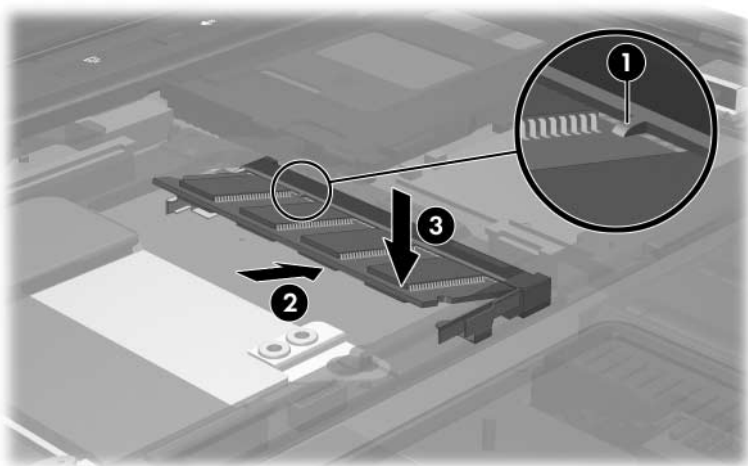


11. Vađenje memorijskog modula iz njegova utora:

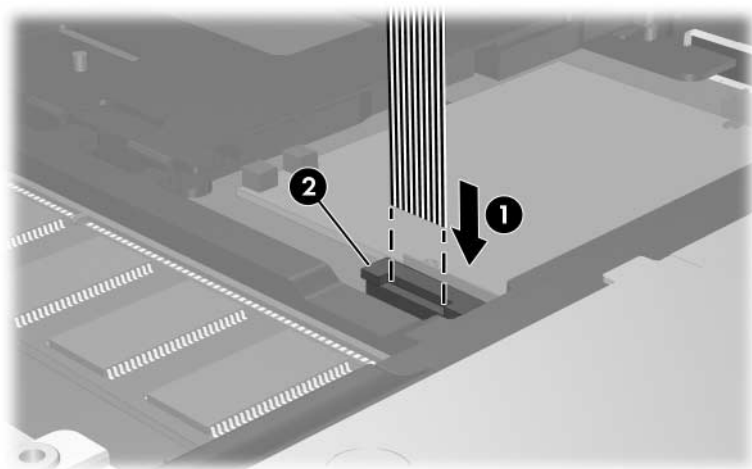
- a. Otvorite zaklopke ❶ s obje strane modula. Kad se otvore, modul će se podignuti.
- b. Podignite rub memorijskog modula ❷ i oprezno ga izvadite iz utora. (Radi zaštite izvađenog memorijskog modula, stavite ga u vrećicu izoliranu od elektrostatskog naboja.)



12. Stavljanje novog memorijskog modula u utor za memorijski modul:
- Zarezani rub **1** modula poravnajte s uzdignutim dijelom na utoru.
 - Pritisnite modul **2** u utor pod kutom od 45 stupnjeva dok ne sjedne na mjesto.
 - Pritisnite modul prema dolje **3** dok se zaklopke ne zatvore.



13. Vratite kabel pokazivačkog štapića ❶ na priključnicu pokazivačkog štapića ❷.



14. Vratite tipkovnicu.
15. Vratite poklopac gumba na računalo.
16. Uvrnite vijke na dnu računala.
17. Vratite bateriju(e).
18. Spojite vanjski izvor napajanja i vanjske uređaje.
19. Ponovno pokrenite računalo.

Hibernacijska datoteka

Povećanjem RAM memorije operacijski sustav povećava prostor na disku potreban za datoteku hiberniranja.

Ako nakon povećanja memorije postoje problemi s hiberniranjem, provjerite ima li na disku dovoljno prostora za datoteku hiberniranja.

- Prikaz količine memorije u sustavu:
 - ❑ Pritisnite **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > System > karticu General**.
 - ili –
 - ❑ Pritisnite **fn+esc**.
- Količinu slobodna prostora na disku prikažite pritiskom na **Start > My Computer**. Označite svoj tvrdi disk. Podaci o prostoru na disku bit će prikazani u okviru **Details** pri dnu prozora.
- Za prikaz količine prostora potrebnog za datoteku hiberniranja pritisnite **Start > Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Performance and Maintenance** (Performansa i održavanje) > **Power Options** (Odrednice napajanja) > **karticu Hibernate** (Hibernacija).

USB uređaji

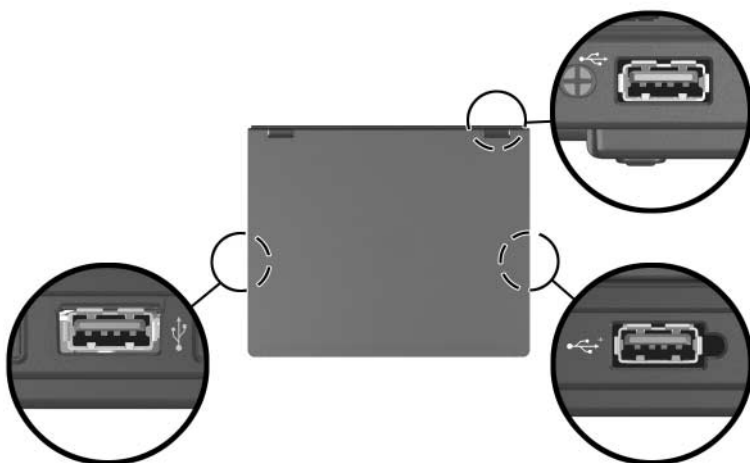
Što je USB?

Univerzalna serijska sabirnica (USB) hardversko je sučelje koje služi za priključivanje vanjskih uređaja poput USB tipkovnice, miša, diska, pisača, skenera ili sabirnice na računalo. Računalo ima tri standardne USB utičnice koje podržavaju USB-2.0 i USB-1.1 uređaje.

USB uređaj radi isto kao i slični ne-USB uređaji, uz jednu iznimku. Zadano je da USB uređaji ne rade ukoliko u prijenosno računalo nije instaliran operacijski sustav koji ih podržava.

Za neke USB uređaje možda će biti potreban softver, koji je obično priložen uz uređaj. Detaljnije informacije i upute o instaliranju softvera možete naći u dokumentaciji softvera za taj uređaj.

Priključivanje USB uređaja



USB sabirnice mogu se priključiti na USB utičnicu na računalo ili dodatnome uređaju za sidrenje, ili na druge USB uređaje. Sabirnice omogućuju priključivanje većeg broja USB uređaja na računalo. Sabirnice s vlastitim napajanjem moraju biti uključene u vanjski izvor napajanja. Sabirnice bez vlastita napajanja moraju biti priključene ili na USB priključnicu računala ili sabirnicu s napajanjem.

Operacijski sustav i softver

USB uređaj radi isto kao i slični ne-USB uređaji, uz jednu iznimku. Zadano je da USB uređaji ne rade ukoliko u prijenosno računalo nije instaliran operacijski sustav koji ih podržava.

Za neke USB uređaje možda će biti potreban softver, koji je obično priložen uz uređaj. Detaljnije informacije i upute o instaliranju softvera možete naći u dokumentaciji softvera za taj uređaj.

Podrška za USB

Podršku za USB potrebno je omogućiti kako biste mogli

- Koristiti USB tipkovnicu, miša ili sabirnicu priključenu preko USB priključnice računala tijekom pokretanja ili u programu koji ne koristi Windows.
- Pokretati računalo preko dodatnog vanjskog MultiBay-a.

Postupak omogućivanja podrške za USB:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo.
2. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
3. Pritisnite **Advanced > Device Options**.
4. Odaberite **Enable USB legacy support**.
5. Kako biste spremili postavke i izašli iz Computer Setup-a, odaberite **File > Save changes and exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

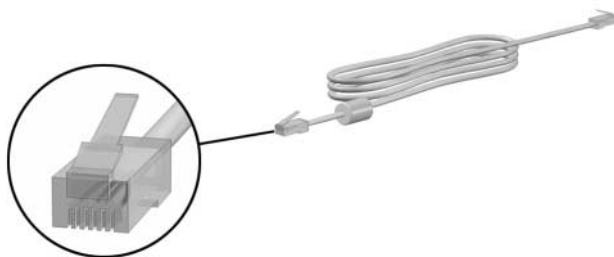
Modem i rad na mreži

Unutarnji modem

Modemski kabel

UPOZORENJE: Priključivanje računala na digitalnu liniju može trajno oštetiti modem. Odmah iskopčajte kabel modema ako ga slučajno priključite na digitalnu liniju.

Kabel modema, sa 6-igličastom priključnicom RJ-11 na oba kraja, potrebno je priključiti u analognu telefonsku liniju. U nekim je zemljama potreban odgovarajući modem za tu zemlju. Utičnice za digitalne PBX sustave mogu nalikovati utičnicama za analognu liniju, ali nisu kompatibilne s modemom.



Korištenje modemskog kabela

Priključivanje kabela modema:

UPOZORENJE: Kako bi se izbjegla opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte modemski kabel priključivati u mrežnu utičnicu.

1. Okrenite računalu, tako da je strana s monitorom prema gore, na ravnoj površini blizu zidne telefonske utičnice.
2. Ako kabel modema ima sklop za suzbijanje šuma ❶, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim prijemom, usmjerite taj kraj kabela prema računalu.
3. Priključite modemski kabel u utičnicu RJ-11 (modemsku) ❷ na računalu.
4. Drugi kraj modemskog kabela priključite u telefonsku utičnicu RJ-11 ❸.



Detaljnije informacije o korištenju modema ili AT naredbi i postavki za uspostavljanje poziva, pogledajte u »[Odabir zemlje za modem](#)« ili u *Smjernicama za modemske naredbe (samo napredni korisnici)*, na engleskom jeziku.

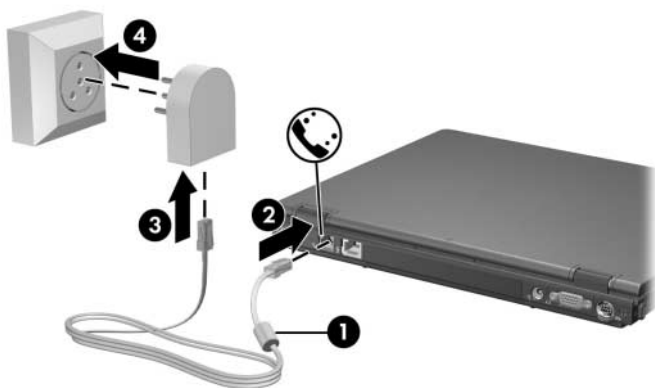
Korištenje modemskog adaptera ovisno o državi

Telefonske utičnice razlikuju se ovisno o državi. Ako modem spajate na telefonsku liniju u zemlji u kojoj telefonske RJ-11 utičnice nisu norma, morate nabaviti modemski adapter za tu zemlju. Više pojedinosti o korištenju računala u inozemstvu pogledajte u dijelu [»Odabir zemlje za modem«](#).

Priključivanje modema na analognu telefonsku liniju koja ne koristi telefonsku utičnicu RJ-11:

UPOZORENJE: Kako bi se izbjegla opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte modemski kabel priključivati u mrežnu utičnicu.

1. Okrenite računalo, tako da je strana s monitorom prema gore, na ravnoj površini blizu zidne telefonske utičnice.
2. Ako kabel modema ima sklop za suzbijanje šuma ❶, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim prijemom, usmjerite taj kraj kabela prema računalu.
3. Priključite modemski kabel u utičnicu RJ-11 (modemsku) ❷ na računalu.
4. Priključite modemski kabel ❸ u odgovarajući adapter za modemski kabel.
5. Priključite adapter za modemski kabel ❹, za uporabu u toj državi, u telefonsku utičnicu.



Odabir zemlje za modem

Prikaz odabira države iz koje se poziva

Kako biste vidjeli postavku odabira države iz koje se poziv obavlja:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Date, Time, Language, and Regional Options > Regional and Language Options**.
2. Pod Location pogledajte trenutno postavljeno mjesto.

Dodavanje novih mjesta na putovanjima

Unutarnji je modem podešen tako da zadovoljava samo radne norme države u kojoj ste računalo nabavili. Prilikom putovanja u inozemstvo, potrebno je dodati nove konfiguracije mjesta prema normama u tim državama.

OPREZ: Nemojte izbrisati sadašnje modemske postavke države. Kako bi modem mogao raditi i u inozemstvu, a da istodobno ostane zadržana i postojeća konfiguracija, dodajte nove konfiguracije za sva mjesta na kojima ćete modem koristiti.

Dolje opisani padajući popisi mogu sadržavati države koje modem ne podržava. Ako odaberete nepodržanu državu, odabir države vratit će se na zadani, tj. SAD ili Veliku Britaniju.

OPREZ: Odabir pogrešne države može prouzročiti neispravno podešavanje modema i može predstavljati kršenje telekomunikacijskih pravila/zakona te države. Osim toga, ako se ne odabere ispravna država, modem možda neće ispravno raditi.

Postupak dodavanja novog mjesta u zemlji:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Phone and Modem Options >** karticu **Dialing Rules** (Pravila nazivanja).



Kada prvi put otvorite karticu **Dialing Rules**, morat ćete upisati pozivni broj u prozoru **Local Information**.

2. Pritisnite gumb **New** i dodijelite naziv mjesta (dom, posao, itd.).
3. S padajućeg popisa odaberite državu/regiju.



Padajući popis može sadržavati države koje modem ne podržava. Ako ne odaberete podržanu državu, odabir države vratit će se na zadani, tj. SAD ili Veliku Britaniju.

4. Pritisnite **OK > OK**.

Rješavanje problema s povezivanjem na putu

Imate li problema s povezivanjem modema u inozemstvu, možda će vam pomoći ovi savjeti:

■ Provjerite vrstu telefonske linije

Modem koristi analognu, a ne digitalnu telefonsku liniju. Linija PBX obično je digitalna. Telefonska linija za prijenos podataka, faks uređaj, modem ili standardni telefon obično je analogna linija.

■ Provjerite način pozivanja, tonski ili pulsni

Utipkajte nekoliko brojeva na telefon i slušajte čuju li se klikovi (pulsevi) ili tonovi. A zatim učinite ovo:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Phone and Modem Options > karticu Dialing Rules (Pravila nazivanja).**



Kada prvi put otvorite karticu **Dialing Rules**, morat ćete upisati pozivni broj u prozoru **Local Information**.

2. Označite svoje mjesto i pritisnite **Edit (Uredi).**
3. Odaberite ili **Tone** ili **Pulse**, ovisno o tomu što čujete na liniji.
4. Pritisnite **OK > OK.**


■ Provjerite je li ispravan telefonski broj koji zovete, te reagira li modem.

Nazovite taj telefonski broj telefonom, pričekajte da se javi modem, a zatim prekinite vezu.

■ Postavite modem da zanemari tonove pozivanja.

Ako modem primi pozivni ton kojeg ne prepoznaje, neće izvršiti pozivanje i prikazat će se poruka pogreške »No Dial Tone« (Nema tona za pozivanje). Modem može zanemariti sve tonove za pozivanje na ovaj način:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Phone and Modem Options > karticu Modems.**
2. Odaberite modem > **Properties (Svojstva) > karticu Modem.**
3. Očistite potvrdni okvir **Wait for dial tone before dialing** (Pričekaj zvuk slobodne linije prije pozivanja).

4. Ako i dalje nakon isključivanja ovog potvrdnog okvira primete poruku pogreške:
 - a. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Phone and Modem Options > karticu Dialing Rules** (Pravila nazivanja).
 -  Kada prvi put otvorite karticu **Dialing Rules**, morat ćete upisati pozivni broj u prozoru **Local Information**.
 - b. Označite svoje mjesto i pritisnite **Edit** (Uredi).
 - c. S padajućeg popisa odaberite državu/regiju.
 - d. Pritisnite **Apply** (Primijeni) > **OK**.
 - e. Pritisnite karticu **Modem**.
 - f. Označite svoj modem i pritisnite **Properties**.
 - g. Očistite potvrdni okvir **Wait for dial tone before dialing** (Pričekaj zvuk slobodne linije prije pozivanja).

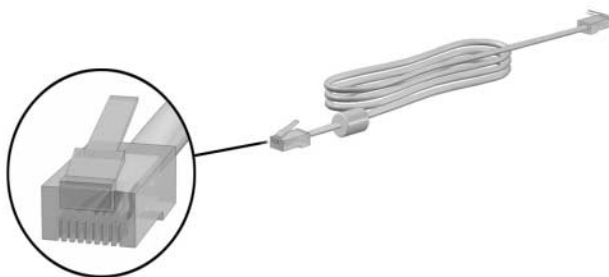
Tvornički instalirani softver za komuniciranje

Tvornički instalirani modemski softver za emuliranje terminala i prijenos podataka možete koristiti na ovaj način:

1. Pritisnite **Start > All Programs** (Svi programi) > **Accessories** (Pomagala) > **Communications** (Komunikacije).
2. Odaberite odgovarajući program za emuliranje faksa ili terminala, ili čarobnjaka za povezivanje na Internet.

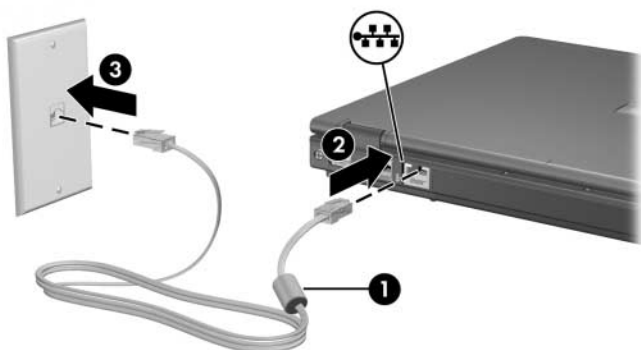
Mreža

Kabel mreže na svakome kraju ima 8-igličastu priključnicu RJ-45.



Priključivanje kabela mreže:

1. Okrenite računalu, tako da je strana s monitorom prema gore, na ravnoj površini blizu mrežne utičnice.
2. Ako mrežni kabel ima sklop za suzbijanje šuma ❶, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim prijemom, usmjerite taj kraj kabela prema računalu.
3. Priključite kabel mreže u utičnicu RJ-45 (mrežnu) ❷ na računalu.
4. Drugi kraj kabela priključite u utičnicu mreže ❸.



Računalo je opremljeno načinom LAN Power Save, koji vam omogućuje uštedu energije baterije. Način LAN Power Save isključuje LAN uređaje kada računalu nije priključeno na vanjski izvor napajanja ili kada je mrežni kabel iskopčan. Više informacija pogledajte u »[Korištenje načina LAN Power Save](#)« u [Poglavlje 2, »Napajanje](#)«.

Bežičnost (samo neki modeli)

Ako je vaše računalo opremljeno ugrađenim bežičnim uređajem, kao što je 802.11 ili Bluetooth bežični uređaj, vi imate bežično računalo.

- Bežično 802.11 računalo se može spojiti s bežičnim mrežama u uređima, kod kuće ili na javnim mjestima. Bežične mreže uključuju lokalne bežične mreže (WLAN) ili »hotspot-ove«. Hotspot-ovi su bežične pristupne točke dostupne na javnim mjestima, kao što su zračne luke, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta.
- Bežično Bluetooth računalo se može spojiti s drugim Bluetooth bežičnim uređajima korištenjem bežične osobne mreže (PAN).

Vaše računalo ima gumb koji se može koristiti za omogućavanje ili onemogućavanje bežičnih 802.11 i Bluetooth uređaja, a ima i pridruženu žaruljicu koja označuje stanje bežičnih uređaja. Sljedeći crtež prikazuje gumb ❶ i žaruljicu ❷ bežičnih uređaja.



Kao dodatak gumbu i žaruljici bežičnih uređaja, vaše računalo ima softverski nadzor koji vam omogućuje isključivanje, omogućavanje i onemogućavanje bežičnih uređaja. Sljedeća tablica objašnjava softverski nadzor.

Nadzor bežičnih uređaja	Opis
Wireless Assistant	Je softver koji vam omogućuje pojedinačno uključivanje i isključivanje 802.11 i Bluetooth bežičnih uređaja. Više informacija o korištenju programa Wireless Assistant pogledajte u dijelu »Stanje napajanja uređaja« u ovom poglavlju.
Nadzor programom Computer Setup	Omogućuje i onemogućuje 802.11 i Bluetooth bežične uređaje u programu Computer Setup. Više informacija o korištenju programa Computer Setup za nadzor 802.11 i Bluetooth bežičnih uređaja pogledajte u Poglavlje 13, »Computer Setup« .

Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu (samo neki modeli)

S 802.11 bežičnim uređajem možete pristupiti bežičnoj lokalnoj mreži (WLAN) koja se sastoji od drugih računala i pomoćnih uređaja spojenih bežičnim usmjerivačem ili bežičnom pristupnom točkom.

- Veliki WLAN, kao što je poslovni WLAN ili javno WLAN hotspot mjesto, obično koristi bežične pristupne točke koje mogu baratati velikim brojem računala i pomoćnih uređaja i mogu odvojiti kritične mrežne funkcije.
- Kućna ili mala poslovna bežična mreža koristi bežični usmjerivač, koji omogućuje da nekoliko bežičnih i žičnih računala dijele vezu na Internet, pisač i datoteke, bez dodatnog hardvera ili softvera. *Bežična pristupna točka* i *bežični usmjerivač* se često naizmjenično koriste.

Računala s 802.11 WLAN uređajima mogu podržavati jednu ili više od 3 IEEE norme fizičke razine:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Postoje 3 popularne primjene WLAN adaptera:

- samo 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, prva popularna WLAN norma, podržava brzinu prijenosa podataka do 11 Mbps i radi na frekvenciji od 2,4 GHz. 802.11g, koja je došla kasnije, također radi na 2,4 GHz, ali podržava brzinu prijenosa podataka do 54 Mbps. 802.11g WLAN uređaj je unazad sukladan s 802.11b uređajima, kako bi mogli raditi na istoj mreži. 802.11a podržava brzinu prijenosa podataka do 54 Mbps, ali radi na frekvenciji od 5 GHz. Norma 802.11a nije udruživa s 802.11b i 802.11g. Više informacija o prepoznavanju vrste uređaja u svom računalu pogledajte u dijelu »[Prepoznavanje uređaja za WLAN](#)«, u ovom poglavlju.

Spajanje bežičnog računala na poslovnu bežičnu mrežu

Obratite se mrežnom administratoru ili informatičkom odjelu za informacije o spajanju prijenosnog računala na poslovnu bežičnu mrežu.

Spajanje bežičnog računala na javnu bežičnu mrežu

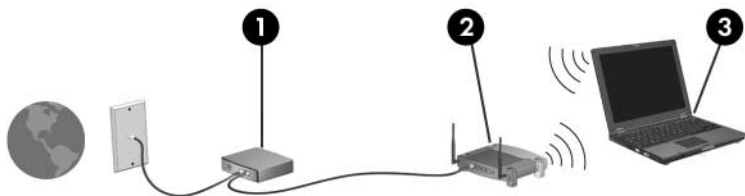
Obratite se ISP-u ili na Internetu potražite popis obližnjih javnih bežičnih mreža. Web-odredišta koja popisuju javne bežične mreže uključuju Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist i Geektools.

Kada ste unutar dosega javne bežične mreže, pri dnu zaslona prikazat će se poruka programa Wireless Network Connection. Provjerite na svakoj javnoj mreži cijenu i zahtjeve za vezu.

Postavljanje bežične mreže kod kuće

Za postavljanje bežične mreže i spajanje na Internet kod kuće, potrebna vam je sljedeća oprema. Donji crtež prikazuje primjer dovršene bežične mrežne instalacije koja je spojena na Internet. Ova bežična mreža sadrži

- dodatni širokopojasni modem (ili DSL ili kabelski) i internetsku uslugu velike brzine kupljenu od dobavljača internetskih usluga (ISP) ❶.
- dodatni bežični usmjerivač (kupljen zasebno) ❷.
- bežično računalo ❸.



Kako mreža raste, dodatna bežična i žična računala mogu se spojiti na mrežu kako bi pristupili Internetu.



Ako trebate tehničku pomoć za instalaciju bežične mreže, obratite se proizvođaču usmjerivača ili svom ISP-u.

Korištenje bežične mrežne veze

Za korištenje bežične mrežne veze:

- Provjerite jesu li svi upravljački programi potrebni za 802.11 bežični uređaj instalirani te je li taj uređaj ispravno podešen.



Ako koristite ugrađeni 802.11 bežični uređaj, svi potrebni upravljački programi su instalirani i adapter je unaprijed podešen i spreman za korištenje.

- Ako koristite ugrađeni 802.11 bežični uređaj, provjerite je li taj uređaj uključen. Kada je 802.11 bežični uređaj uključen, žaruljica bežičnih uređaja je upaljena. Ako je žaruljica bežičnih uređaja isključena, uključite 802.11 bežični uređaj. Pogledajte dio [»Stanje napajanja uređaja«](#).
- Za kućnu bežičnu mrežu, provjerite je li usmjerivač ispravno podešen. Upute o tome nalaze se u dokumentaciji usmjerivača.



Radni doseg slijednih bežičnih veza se mijenja, ovisno o primjeni bežične mreže u vašem računalu, proizvođaču usmjerivača i interferenciji različitih vrsta zidova i drugih elektroničkih uređaja.

Za detaljnije informacije o korištenju bežične veze:

- Pogledajte informacije svog ISP-a i dokumentaciju priloženu bežičnom usmjerivaču i drugoj bežičnoj opremi.
- Pogledajte informacije i internetske veze koje se nalaze na **Start > Help and Support**.
- Pogledajte u dokumentaciji priloženoj vašem prijenosnom računalu. Vodič *Rješavanje problema* sadrži dio o problemima s uređajem za bežičnu lokalnu mrežu i njihovim rješenjima.

Korištenje bežičnih značajki sigurnosti

Kada postavite svoju vlastitu bežičnu mrežu ili pristupite postojećoj, uvijek provjerite štite li sigurnosne značajke tu bežičnu mrežu. Ako ne omogućite sigurnost na svojoj bežičnoj mreži, neovlašteni bežični korisnik može pristupiti podacima u vašem računalu i koristiti internetsku vezu bez vašeg znanja.

Najčešće sigurnosne razine su Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal i Wired Equivalent Privacy (WEP). Kao dodatak omogućavanju WPA-Personal ili WEP sigurnosnog šifriranja na usmjerivaču, možda ćete htjeti poduzeti jednu ili više od sljedećih sigurnosnih mjera:

- Promijenite zadani mrežni naziv (SSID) i lozinku.
- Koristite firewall (vatrozid).
- Postavite sigurnost u svom web-pregledniku.
- Omogućite filtriranje MAC adrese na usmjerivaču.

Detaljnije informacije o bežičnoj sigurnosti možete pronaći na HP-ovu web-odredištu <http://www.hp.com/go/wireless>.

Instaliranje softvera za bežičnu vezu (dodatno)

Za podršku konfiguracije bežične lokalne mreže Microsoft® Windows® XP koristi svoju značajku Zero Client Configuration. HP daje zasebni pomoćni program za podešavanje bežične mreže koji se mora instalirati ako namjeravate koristiti Cisco Compatible Extensions. Cisco Compatible Extensions omogućuje bežičnim uređajima korištenje bežičnih mreža temeljenih na Cisco-u.

Prepoznavanje uređaja za WLAN

Za instalaciju HP-ova softvera za ugrađeni 802.11 uređaj za WLAN, morate znati naziv tog ugrađenog uređaja. Prepoznavanje ugrađenog 802.11 bežičnog uređaja:

1. Prikažite nazive svih 802.11 bežičnih uređaja u svom računalu:
 - a. Pritisnite **Start > My Computer**.
 - b. Desnom tipkom miša pritisnite prozor **My Computer**.
 - c. Pritisnite **Properties > karticu Hardware > Device Manager > Network Adapters** (Mrežni adapteri).
2. Prepoznajte 802.11 bežični uređaj u prikazanom popisu:
 - ☐ Popis 802.11 bežičnih uređaja uključuje izraz *wireless LAN* (bežična mreža), *WLAN*, ili *802.11*.
 - ☐ Ako se na popisu ne nalazi niti jedan 802.11 bežični uređaj, ili vaše računalo nema ugrađeni uređaj 802.11 bežični uređaj, ili upravljački program za taj uređaj nije ispravno instaliran.

Pristup dokumentaciji i softveru za bežičnu mrežu

Softver za bežičnu mrežu je unaprijed učitao u računalo i dostupan je u pomoćnom programu Software Setup.

Instaliranje softvera za WLAN:

- » Pritisnite **Start > All Programs > Software Setup** i slijedite upute na zaslonu. (Kod upita za odabir softvera koji želite instalirati, uključite ili očistite odgovarajuće potvrđne okvire.)

Softver za WLAN dostupan je kao SoftPaq s HP-ova web-odredišta. Za pristup, preuzimanje i instalaciju SoftPaq-a, upotrijebite bilo koji od sljedećih postupaka:

- Pritisnite **Start > Help and Support**.

– ili –

- Posjetite HP-ovo web-odredište na adresi <http://www.hp.com/support>:

- a. Odaberite jezik i regiju.
- b. Odaberite **Download Drivers and Software** (Preuzmi upravljačke programe i softver).
- c. Upišite podatke o modelu svog računala i slijedite upute s web-odredišta.



Softver za WLAN nalazi se u kategoriji Network (Mreža). Za pristup informaciji o modelu vašeg računala, pogledajte naljepnicu sa serijskim brojem. Naljepnica sa serijskim brojem nalazi se s donje strane računala.

Pristup dokumentaciji softvera za WLAN:

1. Instalirajte softver za WLAN kako je objašnjeno ranije u ovom poglavlju.
2. Pokrenite pomoćni program.
3. Na traci izbornika pritisnite **Help**.

Rješavanje problema s uređajima

Više informacija o rješavanju problema pogledajte na HP-ovu web-odredištu <http://www.hp.com/go/wireless> ili pogledajte dokumentaciju priloženu vašem računalu.

Bežični Bluetooth uređaj (samo neki modeli)

Bežični Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog dosega koja zamjenjuje veze fizičkim kablovima koji tradicionalno povezuju uređaje kao što su

- Mrežne pristupne točke.
- Računala (stolna, prijenosna, ručna).
- Telefoni (mobilni, bežični, pametni).
- Uređaji za slike (pisač, foto-aparat).
- Audio uređaji (slušalice, zvučnici).

Uređaji su predstavljeni, u softveru Bluetooth for Windows, grafičkim ikonama koje nalikuju njihovim fizičkim značajkama, što olakšava njihovo prepoznavanje i razlikovanje od drugih vrsta uređaja.

Softver Bluetooth for Windows pruža sljedeće funkcije:

- Prijenos stavki Personal Information Management (PIM)—Šalje i prima datoteke s podacima kao što su posjetnice, stavke kalendara, bilješke i poruke sa i na drugo Bluetooth računalo ili uređaj.
- PIM sinkronizacija—Sinkronizira PIM podatke između računala, ručnog računala ili mobilnog telefona korištenjem Bluetooth-a.
- Prijenos datoteka—Šalje i prima datoteke na i sa drugog Bluetooth računala.
- Pristup mreži (profil za osobnu mrežu)—Omogućuje ad-hoc mrežu (ravnopravnu) između 2 ili više Bluetooth uređaja. Pruža mehanizam koji omogućuje Bluetooth uređaju pristup udaljenoj mreži preko pristupne točke. Mrežne pristupne točke mogu biti tradicionalne mrežne podatkovne pristupne točke ili grupne ad-hoc mreže koje predstavljaju skup uređaja koji su spojeni samo jedan na drugi.
- Umrežavanje modemom—Spaja Bluetooth uređaje na Internet.

- Bluetooth serijska priključnica—Prebacuje podatke preko Bluetooth veze korištenjem virtualne COM priključnice.
- Bez ruku—Omogućuje u automobil uloženu jedinicu za korištenje bez ruku ili prijenosno računalo, koje služi kao jedinica za korištenje bez ruku, kako bi se uspostavila bežična veza s mobilnim telefonom i uređaj djelovao kao ulazni i izlazni audio mehanizam za Bluetooth mobilni telefon.
- Osnovni rad sa slikama—Omogućuje bežičnu vezu između Bluetooth foto-aparata i drugih Bluetooth uređaja. Foto-aparat se može udaljeno nadzirati računalom, a slike se mogu prebacivati s foto-aparata kako bi bile pohranjene na računalo ili bile ispisane.
- Uređaji sučelja s ljudima—Pruža bežičnu vezu s drugim Bluetooth uređajima, kao što su tipkovnice, pokazivala, uređaji za igranje i uređaji za udaljeni nadzor.
- Faks—Pruža Bluetooth vezu koja omogućuje računalu slanje i primanje faksimil poruka korištenjem mobilnog Bluetooth telefona ili modema.
- Slušalice—Pruža bežičnu vezu između slušalica i računala ili mobilnog telefona. Slušalice djeluju kao ulazni i izlazni audio mehanizam za uređaj te povećavaju pokretljivost.

Više informacija o korištenju Bluetooth-a s računalom pogledajte u *Vodiču za početak rada s Bluetooth-om*.

Stanje napajanja uređaja

Gumb bežičnih uređaja ❶ omogućuje i onemogućuje 802.11 i Bluetooth bežične uređaje zajedno s programom Wireless Assistant. Zadano je da su bežični 802.11 ili Bluetooth uređaji i žaruljica bežičnih uređaja ❷ uključeni kada uključite računalno.



Uključivanje 802.11 bežičnog uređaja automatski ne uspostavlja bežičnu mrežu i ne spaja vas na mrežu. Upute o postavljanju bežične mreže pogledajte u dijelu »[Uređaj za bežičnu lokalnu mrežu \(samo neki modeli\)](#)«, u ovom poglavlju.



Bežični 802.11 i Bluetooth uređaji imaju 2 stanja napajanja:

- Omogućeno
- Onemogućeno

Bežični uređaj možete omogućiti i onemogućiti u programu Computer Setup. Više informacija o korištenju programa Computer Setup za nadzor 802.11 ili Bluetooth bežičnih uređaja pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#). Bežični uređaj možete omogućiti i onemogućiti gumbom za bežične uređaje.

Kada se bežični uređaj omogući u programu Computer Setup i gumbom bežičnih uređaja, programom Wireless Assistant možete uključiti ili isključiti uređaje pojedinačno. Kada su bežični uređaji onemogućeni, prije uključivanja ili isključivanja morate ih omogućiti programom Wireless Assistant.

Za pregled stanja bežičnih uređaja postavite pokazivač iznad ikone Wireless Assistant u području za obavješćivanje, ili otvorite Wireless Assistant dvostrukim pritiskom na njegovu ikonu. Wireless Assistant prikazuje stanje uređaja kao uključeno, isključeno ili onemogućeno. Wireless Assistant prikazuje i stanje uređaja u programu Computer Setup kao omogućeno ili onemogućeno.


Za više informacija o programu Wireless Assistant:

1. Otvorite Wireless Assistant dvostrukim pritiskom na ikonu u području obavješćivanja.
2. Pritisnite gumb Help (Pomoć).



Gumb bežičnih uređaja ili Wireless Assistant ne možete koristiti za nadzor bežičnih uređaja ako su oni onemogućeni u programu Computer Setup.

Uključivanje uređaja

Ako	I	Tada
<ul style="list-style-type: none"> Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth isključeni Žaruljica bežičnih uređaja je ugašena 	Želite uključiti jedan ili oba uređaja	<ol style="list-style-type: none"> Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja. Označite uređaj ili uređaje koje želite uključiti. <p> Ako su bežični uređaji isključeni, pritisak na gumb bežičnih uređaja onemogućuje oba uređaja. Gumb ne uključuje uređaje.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth onemogućeni* Žaruljica bežičnih uređaja je ugašena 	Želite uključiti jedan ili oba uređaja	<ol style="list-style-type: none"> Pritisnite gumb bežičnih uređaja. (Uređaji se vraćaju u svoja prethodna stanja uključenosti ili isključenosti.) Ako su bežični uređaji isključeni, desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja. Označite uređaj ili uređaje koje želite uključiti.
<ul style="list-style-type: none"> Wireless Assistant prikazuje da je jedan uređaj uključen, a drugi isključen Žaruljica bežičnih uređaja je upaljena 	Želite uključiti jedan ili oba uređaja	<ol style="list-style-type: none"> Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja. Označite uređaj ili uređaje koje želite uključiti.

*Ako niti jedan bežični uređaj nije uključen kada ih onemogućite, ponovni pritisak na gumb bežičnih uređaja vraća uređaje u njihovo prethodno stanje uključenosti ili isključenosti. Pritisak na gumb ne uključuje oba uređaja.



Ako želite da bežični uređaji budu uključeni kada uključite računalo, morate ih uključiti prije gašenja ili ponovnog pokretanja.

Isključivanje i onemogućavanje uređaja

Ako	I	Tada
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth uključeni ■ Žaruljica bežičnih uređaja je upaljena 	<p>Želite onemogućiti oba uređaja</p> <hr/> <p>Želite isključiti jedan ili oba uređaja</p>	<p>Pritisnite gumb bežičnih uređaja.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja. 2. Označite uređaj ili uređaje koje želite isključiti.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth isključeni ■ Žaruljica bežičnih uređaja je ugašena 	<p>Želite onemogućiti oba uređaja</p>	<p>Pritisnite gumb bežičnih uređaja.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da je jedan uređaj uključen, a drugi isključen* ■ Žaruljica bežičnih uređaja je upaljena 	<p>Želite onemogućiti oba uređaja</p> <hr/> <p>Želite isključiti oba uređaja.</p>	<p>Pritisnite gumb bežičnih uređaja.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja. 2. Označite uređaj ili uređaje koje želite isključiti.

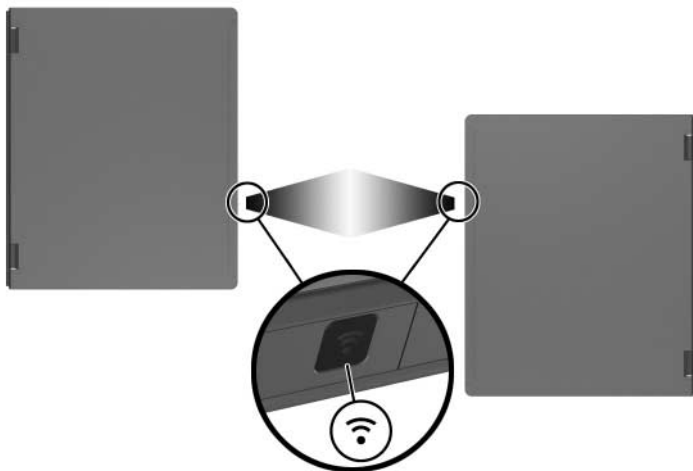
*Ako niti jedan bežični uređaj nije uključen kada ih onemogućite, ponovni pritisak na gumb bežičnih uređaja vraća uređaje u njihovo prethodno stanje uključenosti ili isključenosti. Pritisak na gumb ne uključuje oba uređaja.

Infracrvena komunikacija

Ovo računalo može komunicirati preko IrDA ulaza s drugim uređajima koji posjeduju infracrveni IrDA ulaz standardne brzine 4 Mbps.

Infracrveni ulaz podržava veze malih brzina do 115 kbps, kao i veze velikih brzina do 4 Mbps. Učinkovitost infracrvene veze ovisi o učinkovitosti perifernih infracrvenih uređaja, udaljenosti i kutu između tih uređaja, te programima koji se koriste.

Infracrveni signali šalju se nevidljivom infracrvenom zrakom koja ne smije naići ni na kakvu zapreku.



Postavljanje infracrvenog prijenosa

Informacije o korištenju softvera za infracrvenu vezu pogledajte u datoteci pomoći operacijskog sustava.

Postavljanje infracrvenih uređaja radi najboljeg prijenosa:

- Pripremite infracrvene ulaze na oba uređaja za prijenos.
- Postavite uređaje tako da su infracrveni ulazi okrenuti jedan prema drugome na udaljenosti od najviše 1 metra.
- Ulaze postavite tako da su izravno okrenuti jedan prema drugome. Budući da je najveći kut hvatanja zrake 30 stupnjeva, ulazi se moraju nalaziti unutar 15 stupnjeva od središta.
- Zaštitite ulaze od izravna Sunčeva svjetla, neonskih i štedljivih fluorescentnih svjetiljki.
- U ulaze ne smiju biti usmjereni signali iz daljinskog upravljača i ostalih bežičnih uređaja, poput slušalica ili audio uređaja.
- Tijekom prijenosa ne mičite niti jedan od tih uređaja, niti prijenos ometajte predmetima ili kretnjama.

Korištenje mirovanja uz infracrvenu vezu

Mirovanje nije usklađeno s infracrvenim prijenosom. Ako se računalo nalazi u mirovanju, infracrvena veza neće se moći uspostaviti. Ako se mirovanje pokrene tijekom infracrvene veze, prijenos će biti prekinut. Za izlazak iz mirovanja povucite prekidač napajanja prema prednjoj strani računala. Prijenos će se nastaviti nakon izlaska računala iz mirovanja. Međutim, program koji je koristio infracrvenu vezu prije pokretanja mirovanja neće moći nastaviti rad od mjesta na kojem je veza prekinuta. Ako je neki program u trenutku pokretanja mirovanja, primjerice, obavljao ispis, on će nastaviti prijenos nakon izlaska iz mirovanja, ali neće nastaviti ispis.

Mobile Printing (samo neki modeli)

Mobile Printing za prijenosna računala omogućuje vam ispis na bilo koji HP-ov mrežni pisač s omogućenim PostScript-om, čak i ako prijenosno računalo nema potreban upravljački program za taj pisač.

Ispis korištenjem programa Mobile Printing:

1. U bilo kojem programu pritisnite **File > Print**.
2. U popisu pisača izaberite **Mobile Printing**.
3. Pritisnite **Print**.
4. Upišite IP adresu pisača ili mrežni put.
5. Pritisnite **Print**.


Detaljnije informacije o preuzimanju i korištenju softvera Mobile Printing možete pronaći na HP-ovu web-odredištu <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Sigurnosne značajke



Sigurnosna su rješenja dizajnirana za odvracanje. Ova rješenja za odvracanje ne mogu spriječiti pogrešno rukovanje ili krađu proizvoda.

Kao dodatak sigurnosnim mjerama operacijskog sustava Windows, prijenosno računalo pruža sljedeće sigurnosne značajke, od kojih se većina može konfigurirati programom Computer Setup. Više informacija pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#).

Za zaštitu od	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlaštene uporabe računala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lozinka za pokretanje. ■ HP ProtectTools Security Manager. Više informacija pogledajte u dijelu »HP ProtectTools Security Manager (samo neki modeli)«, u ovom poglavlju.
Neovlaštenog pristupa programu Computer Setup (f10)	HP-ova administratorska lozinka
Neovlaštenog pristupa sadržaju diska	DriveLock
Neovlaštenog pristupa Windows-ovom korisničkom računu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dodatne smart kartice. Smart kartica, koja je omogućena, može pohraniti lozinke korisnika Windows-a i administratora Windows-a; dakle, i smart kartica i njen PIN su potrebni za pristup računu. ■ Credential Manager for ProtectTools. Više informacija pogledajte u dijelu »Credential Manager for ProtectTools«, u ovom poglavlju. <p> Ova je sigurnosna značajka podržana samo za neke čitače smart kartica.</p>
Neovlašteni pristup podacima	<ul style="list-style-type: none"> ■ Softver Windows Firewall. ■ HP ProtectTools Security Manager. Više informacija pogledajte u dijelu »HP ProtectTools Security Manager (samo neki modeli)«, u ovom poglavlju.
Neovlaštenog pristupa postavkama BIOS-a i ostalim informacijama o identifikaciji sustava	HP-ova administratorska lozinka, koja štiti informacije sustava u programu Computer Setup.
Neovlaštenog odnošenja računala	<p>Utor za sigurnosni kabel (služi za dodatni sigurnosni kabel).</p> <p>Detaljnije informacije o utoru za sigurnosni kabel pogledajte u dijelu »Dodatni sigurnosni kabel«, u ovom poglavlju.</p>

Sigurnosne postavke u programu Computer Setup

Većina sigurnosnih postavki postavljena je u programu Computer Setup. Budući da se Computer Setup ne izvodi u sustavu Windows, zbog toga ne podržava pokazivala na računalu. Tijekom rada s programom Computer Setup, morate koristiti tipke na svom računalu kako biste se kretali i označavali.

Više pojedinosti pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#).

Lozinke

OPREZ: Ako ste zaboravili i korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock, disk je trajno blokiran i ne može se više koristiti.

Većina sigurnosnih značajki koristi lozinke. Uvijek kad postavite lozinku, zapišite je i spremite na sigurno mjesto, dalje od računala.

- Ako zaboravite lozinku za pokretanje, nećete moći pokrenuti računalu ili izaći iz hibernacije. Za vraćanje računala na tvorničke vrijednosti obratite se Centru za korisnike ili ovlaštenom serviseru.
- Ako zaboravite administratorsku lozinku, nećete moći pristupiti programu Computer Setup.
- Zaboravite li korisničku lozinku za DriveLock, ali znate glavnu lozinku za DriveLock, možete ukloniti zaštitu DriveLock s diska. Upute pogledajte u dijelu [»DriveLock«](#) u ovom poglavlju.

HP-ove i Windows-ove lozinke

HP-ove značajke sigurnosti i iste te značajke operacijskog sustava Windows međusobno su neovisne. Primjerice, uređaj isključen u programu Computer Setup ne može se uključiti u sustav Windows.

HP-ove lozinke i Windows lozinke su neovisne jedna o drugoj. Sljedeća tablica popisuje različite lozinke koje koristi HP i Windows, i opisuje njihovu funkciju.

HP-ove lozinke*	Funkcija
Administratorska lozinka	Služi za prijavu na računalo kao Windows administratora, nakon što je sustav Windows postavljen tako da traži upis lozinke pri pokretanju.
Glavna lozinka za DriveLock	Koristi je HP-ov administrator za pristup pogonima zaštićenim DriveLock-om i za uklanjanje DriveLock zaštite s diska.
Korisnička DriveLock lozinka	Koristi je svakodnevni korisnik za pristup pogonima zaštićenim DriveLock-om pri pokretanju.
HP-ova administratorska lozinka	Koristi se za pristup programu Computer Setup.
Lozinka za pokretanje	Koristi se za pristup računalu tijekom pokretanja ili ponovnog pokretanja.

(nastavak)

HP-ove lozinke*	Funkcija
PIN smart kartice	Koristi se kada se smart kartica rabi za provjeru autentičnosti. Više informacija pogledajte u dijelu » Smart Card Security for ProtectTools «, u ovom poglavlju. Lozinka za pokretanje i HP-ova administratorska lozinka mogu biti spremljene na smart karticu ako dodatni čitač smart kartica podržava tu funkciju.
Korisnička lozinka	Služi za prijavu na računalo kao korisnika, nakon što je sustav Windows postavljen tako da traži upis lozinke pri pokretanju.
*HP-ove lozinke treba najprije omogućiti u Computer Setup-u. Više informacija pogledajte u Poglavlje 13, »Computer Setup« .	

Windows-ove lozinke	Funkcija
Administratorska lozinka	Služi za prijavu na računalo kao Windows administratora, nakon što je sustav Windows postavljen tako da traži upis lozinke pri pokretanju.
Korisnička lozinka	Služi za prijavu na računalo kao korisnika, nakon što je sustav Windows postavljen tako da traži upis lozinke pri pokretanju.

Općenito o HP-ovim i Windows-ovim lozinkama

HP-ove i Windows-ove lozinke nisu jednake. HP-ovu, odnosno Windows-ovu lozinku morate upisati kad se zatraži upis isključivo HP-ove, odnosno Windows-ove lozinke. Na primjer:

- Ako je zadana lozinka za pokretanje, nju (a ne Windows-ovu lozinku) potrebno je unijeti pri pokretanju računala ili izlasku iz hiberniranja.
- Postavite li da Windows zatraži lozinku prije izlaska iz mirovanja, tu lozinku (a ne onu za pokretanje) bit će potrebno unijeti za izlaz iz mirovanja.

Isti se izraz ili niz slova ili brojki koje koristi HP-ova lozinka može koristiti i za drugu HP-ovu lozinku ili za Windows-ovu lozinku, uz ova ograničenja:

- HP-ove lozinke mogu imati najviše 32 znaka, a čine ih kombinacija slova i brojki, te ne razlikuju velika i mala slova.
- HP-ovu je lozinku potrebno postaviti i unositi istim vrstama tipki. Ako je, primjerice, HP-ova lozinka postavljena tipkama na tipkovnici, ona neće biti prepoznata ako se upiše tipkama na brojčanome dijelu tipkovnice. Informacije o uloženoj brojčanoj tipkovnici pogledajte u dijelu [»Gumbi za brzo pokretanje«](#) u [Poglavlje 3, »Pokazivala i tipkovnice«](#).

HP-ove administratorske lozinke

HP-ova administratorska lozinka štiti postavke konfiguracije i informacije o identifikaciji sustava u programu Computer Setup. Nakon postavljanja, ovu je lozinku potrebno unositi za pristup Computer Setup-u. HP-ova administratorska lozinka:

- Nije zamjenjiva administratorskom lozinkom za Windows, iako obje mogu čini isti izrazi ili nizovi slova ili brojki.
- Neće biti prikazana dok se zadaje, upisuje, mijenja ili briše.
- Mora se zadati i upisati istom vrstom tipaka. HP-ova administratorska lozinka koja je, primjerice, postavljena tipkama na tipkovnici neće biti prepoznata ako se unese tipkama na brojčanome dijelu tipkovnice.
- Može biti bilo koja kombinacija od najviše 32 slova i brojki, a ne razlikuje velika i mala slova.

Zadavanje HP-ovih administratorskih lozinki

HP-ova administratorska lozinka zadaje se, mijenja i briše u Computer Setup-u. Za promjenu lozinke učinite sljedeće:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Administrator password**, a zatim pritisnite **enter**.
 - ☐ Za zadavanje HP-ove administratorske lozinke, u polja **New Password** (Nova lozinka) i **Verify New Password** (Potvrda nove lozinke) upišite lozinku, a zatim pritisnite **F10**.
 - ☐ Za promjenu HP-ove administratorske lozinke, u polje **Old Password** (Stara lozinka) upišite trenutačnu lozinku, a novu upišite u polja **New Password** i **Verify New Password**, a zatim pritisnite **F10**.

- ❑ Za brisanje HP-ove administratorske lozinke, trenutačnu lozinku upišite u polje **Old Password**, a zatim pritisnite tipku **F10**.

3. Za spremanje postavki i izlazak iz programa Computer Setup, koristite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save changes and exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Unos HP-ovih administratorskih lozinke

Na upit programa Computer Setup upišite administratorsku lozinku (koristeći istu vrstu tipki kojima je i zadana), a zatim pritisnite **enter**. Nakon tri neuspjela pokušaja upisa HP-ove administratorske lozinke, računalo morate ponovno pokrenuti i započeti iznova.

Lozinke za pokretanje

Lozinka za pokretanje sprječava neovlašteni pristup računalu. Nakon što se postavi, potrebno ju je upisivati pri svakom uključivanju ili ponovnom pokretanju računala. Lozinka za pokretanje:

- Neće biti prikazana dok se zadaje, upisuje, mijenja ili briše.
- Mora se zadati i upisati istom vrstom tipaka. Lozinka za pokretanje koja je, primjerice, zadana tipkama na tipkovnici neće biti prepoznata ako se unese tipkama na brojčanome dijelu tipkovnice.
- Može biti bilo koja kombinacija od najviše 32 slova i brojki, a ne razlikuje velika i mala slova.

Zadavanje lozinki za pokretanje

Lozinka za pokretanje zadaje se, mijenja i briše u Computer Setup-u. Za promjenu lozinke učinite sljedeće:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Power-On password**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
 - ☐ Za zadavanje lozinke za pokretanje, u polja **New Password** (Nova lozinka) i **Verify New Password** (Potvrda nove lozinke) upišite lozinku, a zatim pritisnite **F10**.
 - ☐ Za promjenu lozinke za pokretanje, u polje **Old Password** (Stara lozinka) upišite trenutačnu lozinku, a novu upišite u polja **New Password** i **Verify New Password**, a zatim pritisnite tipku **F10**.
 - ☐ Za brisanje lozinke za pokretanje, trenutačnu lozinku upišite u polje **Old Password**, a zatim pritisnite tipku **F10**.
3. Za spremanje postavki koristite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save changes and exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Upis lozinki za pokretanje

Kad se zatraži upis lozinke za pokretanje, upišite je, a zatim pritisnite tipku **enter**. Nakon tri neuspjela pokušaja upisa lozinke, računalo morate ponovno pokrenuti i započeti iznova.

Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju

Možete zahtijevati da se lozinka za pokretanje upiše svaki put kada se računalo ponovno pokrene. Omogućite ili onemogućite ovu značajku u programu Computer Setup.

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Password options > Require password on restart** (Zahtijevaj lozinku pri ponovnom pokretanju).
3. Promijenite polje na omogućiti ili onemogućiti, a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Spremite postavke korištenjem tipki sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

DriveLock

OPREZ: Ako ste zaboravili i korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock, disk je trajno blokiran i ne može se više koristiti.

DriveLock sprječava neovlašteni pristup sadržaju diska. Nakon primjene DriveLock zaštite, za pristup disku bit će potrebno upisati lozinku za DriveLock. Disk se mora nalaziti u računalu, a ne u dodatnom uređaju za sidrenje (samo neki modeli) ili vanjskome MultiBay-u, kako bi mu se moglo pristupiti DriveLock lozinkama.

DriveLock uključuje korisničku i glavnu lozinku:

- Disku zaštićenom DriveLock-om može se pristupiti ili korisničkom ili glavnom lozinkom.
- Korisničku ili glavnu lozinku moguće je izbrisati samo skidanjem DriveLock zaštite s diska. DriveLock zaštita s diska se može skinuti samo glavnom lozinkom.
- Vlasnik korisničke lozinke trebao bi biti svakodnevni korisnik zaštićena diska. Vlasnik glavne lozinke može biti administrator sustava ili svakodnevni korisnik.
- Korisničku i glavnu lozinku mogu činiti isti izrazi.



Kad računalno pokrećete s diska zaštićenog DriveLock-om, a lozinke za pokretanje i DriveLock su jednake, bit će zatražen unos samo lozinke za pokretanje, a ne obje lozinke.

Zadavanje lozinke za DriveLock

OPREZ: Ako ste zaboravili i korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock, disk je trajno blokiran i ne može se više koristiti.

OPREZ: Kako biste spriječili blokiranje sustava i gubitak informacija, prije vađenja tvrdog diska iz njegova ležišta isključite računalno. Disk nemojte vaditi dok je računalno uključeno, u mirovanju ili u hiberniranju.

Pristupanje postavkama DriveLock-a u programu Computer Setup:

1. Isključite računalno. Niste li sigurni je li računalno isključeno ili u hiberniranju, uključite ga povlačenjem prekidača za napajanje prema prednjoj strani računala, a zatim ga isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalno (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite računalno. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > DriveLock passwords**. Zatim pritisnite **enter**.
5. Odaberite položaj diska, a zatim pritisnite **F10**.
6. Promijenite polje **Protection** na **Enable** (Omogućiti).
7. Pročitajte upozorenje. Za nastavak pritisnite **F10**.
8. U polja **New Password** (Nova lozinka) i **Verify New Password** (Potvrda nove lozinke) upišite korisničku lozinku, a zatim pritisnite tipku **F10**.
9. U polja **New Password** (Nova lozinka) i **Verify New Password** (Potvrda nove lozinke) upišite glavnu lozinku, a zatim pritisnite tipku **F10**.
10. Za potvrdu zaštite DriveLock-om na odabranome disku, u polje za potvrdu upišite DriveLock, a zatim pritisnite tipku **F10**.
11. Za spremanje DriveLock postavki odaberite **File > Save changes and exit** (Spremi promjene i izađi). Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Upis lozinke za DriveLock

1. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
2. Kad se zatraži unos lozinke za DriveLock, upišite korisničku ili glavnu lozinku (koristeći istu vrstu tipki kojima je i zadana), a zatim pritisnite tipku **enter**.
3. Nakon dva neispravna pokušaja upisa lozinke, računalo morate ponovno pokrenuti i započeti iznova.

Zahtijevanje lozinke za DriveLock pri ponovnom pokretanju

Možete zahtijevati da se lozinka za DriveLock upiše svaki put kada se računalo ponovno pokrene. Omogućite ili onemogućite ovu značajku u programu Computer Setup:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Password options > Require password on restart** (Zahtijevaj lozinku pri ponovnom pokretanju).
3. Promijenite polje na omogućiti ili onemogućiti, a zatim pritisnite tipku **enter**.
4. Spremite postavke korištenjem tipki sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save changes and exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Promjena lozinki za DriveLock

OPREZ: Kako se računalo i disk ne bi oštetili, te kako ne bi došlo do gubitka podataka, isključite računalo prije stavljanja ili vađenja tvrdog diska. (Tvrđi disk je bilo koji disk koji se nalazi u ležištu tvrdog diska.)

Pristupanje postavkama DriveLock-a u programu Computer Setup:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga povlačenjem prekidača za napajanje prema prednjoj strani računala, a zatim ga isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > DriveLock password**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
5. Tipkama sa strelicama odaberite položaj diska, a zatim pritisnite tipku **F10**.
6. Tipke sa strelicama koristite za označavanje polja za lozinku koju želite promijeniti. Upišite svoju trenutačnu lozinku u polje **Old Password**, zatim upišite novu lozinku u polja **New Password** i **Verify New Password**. Zatim pritisnite tipku **F10**.
7. Postavke spremite tako da tipkama sa strelicama odaberete **File > Save changes and exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Uklanjanje DriveLock zaštite

Pristupanje postavkama DriveLock-a u programu Computer Setup:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga povlačenjem prekidača za napajanje prema prednjoj strani računala, a zatim ga isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > DriveLock passwords**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
5. Tipkama sa strelicama odaberite položaj diska, a zatim pritisnite tipku **F10**.
6. Promijenite polje **Protection** (Zaštita) na **Disable** (Onemogućiti), a zatim pritisnite **F10**.
7. U polje **Old Password** (Stara lozinka) upišite glavnu lozinku. Zatim pritisnite tipku **F10**.
8. Za spremanje postavki koristite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save changes and exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Sigurnost uređaja

S izbornika Security (Sigurnost) u Computer Setup-u možete potpuno ili djelomično onemogućiti većinu utičnica i pogona.

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
2. Odaberite **Security > Device Security** (Sigurnost uređaja), a zatim unesite željene postavke.
3. Potvrdu postavki izvršite pritiskom tipke **f10**.
4. Za spremanje postavki odaberite **File > Save changes and exit** (Spremi promjene i izadi). Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Informacije o sustavu

Odrednica System Information sadrži pojedinosti o računalu i bateriji. Sljedeći dijelovi opisuju načine na koje se drugim korisnicima može onemogućiti pregled informacija o sustavu, te podešavanje odrednica informacija o sustavu u programu Computer Setup.

Odrednice informacija o sustavu omogućuju:

- Prikaz ili unos serijskog broja računala, oznake računala i vlasništva.
- Prikaz serijskog broja baterije.



Kako biste spriječili neovlašten pristup tim informacijama, morate zadati HP-ovu administratorsku lozinku. Upute pogledajte u dijelu [»Zadavanje HP-ovih administratorskih lozinki«](#), ranije u ovom poglavlju.

Zadavanje odrednica informacija o sustavu

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
2. Otvorite ili zadajte postavke na sljedeći način:
 - ☐ Za prikaz općih informacija o sustavu odaberite izbornik **File > System Information**.
 - ☐ Za prikaz ili unos identifikacijskih vrijednosti dijelova sustava odaberite **Security > System IDs**.
3. Potvrdu informacija ili postavki izvršite pritiskom tipke **F10**.
4. Postavke ili informacije spremite tako da tipkama sa strelicama odaberete **File > Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Softver Firewall

Kada koristite računalo za e-poštu, rad na mreži i pristup Internetu, neovlaštena osoba može dobiti informacije o vama, vašem računalu i vašim podacima. Za zaštitu svoje privatnosti, preporučuje se koristiti softver firewall.

Firewall operacijskog sustava Windows raspoloživ je na vašem računalu. Ako želite naučiti više o firewall-ima:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Windows Firewall**.
2. Pritisnite karticu **General**.
 - ☐ Ako želite naučiti više o programu Windows Firewall, pritisnite vezu **What else should I know about Windows Firewall?** (Što još trebam znati o programu Windows Firewall?).
 - ☐ Za onemogućavanje programa Windows Firewall, pritisnite **Off (not recommended)** (Isključeno, ne preporučuje se).
 - ☐ Za ponovno omogućavanje programa Firewall, pritisnite **On (recommended)** (Uključeno, preporučuje se).
3. Pritisnite **OK**.

U nekim uvjetima firewall može zaustaviti pristup internetskim igrama, sukobljavati se s dijeljenjem pisača i datoteka na mreži, ili zaustaviti ovlaštene privitke e-pošte. Ako koristite program Windows Firewall i program pokuša uspostaviti dolaznu vezu s vašim računalom prvi put, prikazat će se sigurnosno upozorenje. Sigurnosno upozorenje vam omogućuje podešavanje dopuštenja firewall-a za program.

- Kako biste dopustili programu spajanje s vašim računalom, pritisnite **Unblock this program** (Odblokiraj ovaj program). Program je dodan na popis Exceptions (Iznimke) i program Windows Firewall ga neće zaustavljati.
- Za trajno zaustavljanje programa, pritisnite **Keep blocking this program** (Nastavi blokirati ovaj program). Windows Firewall će zaustaviti program kad god se on pokuša spojiti.
- Za privremeno zaustavljanje programa, pritisnite **Keep blocking this program, but ask me again later** (Nastavi blokirati ovaj program, ali me ponovno pitaj kasnije). Kada se sljedeći put program pokuša spojiti s vašim računalom, dobit ćete sigurnosno upozorenje.

Ručno dodavanje programa u popis Exceptions kako ga Windows Firewall ne bi zaustavljao:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Windows Firewall**.
2. Pritisnite karticu **Exceptions**.
3. Pritisnite **Add Program** (Dodaj program) i upišite potrebne podatke o programu.
4. Pritisnite **OK**. Program je dodan na popis Exceptions (Iznimke) i program Windows Firewall ga neće zaustavljati.

Ako koristite neki drugi firewall i želite dopustiti zaustavljanom programu spajanje:

- Privremeno riješite problem tako da onemogućite firewall, izvršite radnju, a zatim ponovno omogućite firewall.
- Trajno riješite problem podešavanjem firewall-a. Pogledajte dokumentaciju firewall-a ili se obratite njegovu proizvođaču.

Kritična sigurnosna ažuriranja za Windows XP

Disk *Critical Security Updates for Windows XP* možda je priložen vašem prijenosnom računalu kako bi pružio dodatna ažuriranja isporučena nakon što je računalo podešeno. Tijekom života računala, Microsoft će nastaviti ažurirati operacijski sustav i učiniti ta ažuriranja dostupnima na svom web-odredištu.

Za ažuriranje sustava diskom *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Stavite disk u pogon. (Disk automatski pokreće instalacijski program.)
2. Za instaliranje ažuriranja slijedite upute na zaslonu. (To može potrajati nekoliko minuta.)
3. Izvadite disk.

OPREZ: Budući da se stalno otkrivaju novi virusi, preporučuje se instalirati sva kritična ažuriranja čim primite upozorenje od Microsoft-a. Trebali biste pokretati program Windows Update svaki mjesec kako biste instalirali najnovija preporučena ažuriranja i ažuriranja upravljačkih programa od Microsoft-a i HP-a.

HP ProtectTools Security Manager (samo neki modeli)

Vaše računalo dolazi s tvornički instaliranim programom HP ProtectTools Security Manager. Ovom se softveru pristupa programom Microsoft Windows Control Panel. On pruža sigurnosne značajke koje su dizajnirane za zaštitu protiv neovlaštena pristupa računalu, mreži i kritičnim podacima. Dodatni moduli za HP ProtectTools Security Manager su sljedeći:

- Embedded Security for ProtectTools.
- Credential Manager for ProtectTools.
- BIOS Configuration for ProtectTools.
- Smart Card Security for ProtectTools.

Ovisno o modelu vašeg računala, dodatni moduli mogu biti tvornički instalirani, tvornički učitani ili preuzeti s HP-ova web-odredišta. Više informacija pogledajte na <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Za korištenje Embedded Security for ProtectTools morate u svom računalu imati dodatni uloženi sigurnosni čip.

Embedded Security for ProtectTools sadrži sigurnosne značajke koje štite od neovlaštenog pristupa korisnikovim podacima ili identitetu pojedinca, a uključuju sljedeće:

- Administrativne funkcije, poput vlasništva ili upravljanja vlasnikovom lozinkom.
- Korisničke funkcije, poput prijave korisnika i upravljanja korisničkim lozinkama.
- Podešavanje postavki, uključujući postavu unaprijedjenih Microsoft EFS i Personal Secure Drive (Osobni sigurni disk) za zaštitu korisničkih podataka.

- Funkcije upravljanja, poput izrade sigurnosne kopije i vraćanja hijerarhije ključeva.
- Podrška programima nezavisnih proizvođača (poput Microsoft-ova Outlook-a ili programa Internet Explorer) za rad sa zaštićenim digitalnim potvrdama prilikom korištenja uložene sigurnosti.

Dodatni uloženi sigurnosni čip unaprjeđuje i omogućuje ostale sigurnosne značajke za HP ProtectTools Security Manager. Credential Manager for ProtectTools, primjerice, može koristiti uloženi čip kao čimbenik za autentičnost kod prijave korisnika u Windows. Ne nekim modelima, uloženi sigurnosni čip također omogućuje unaprijeđene sigurnosne značajke BIOS-a, kojim se pristupa programom BIOS Configuration for ProtectTools.

Više informacija potražite u pomoći programa Embedded Security for ProtectTools ili *Vodiču za HP ProtectTools Embedded Security*.

Credential Manager for ProtectTools

Credential Manager for ProtectTools ima sigurnosne značajke koje pružaju zaštitu protiv neovlaštena pristupa računalu, uključujući sljedeće:

- Alternativu lozinkama kod prijave u Microsoft Windows, kao što je smart kartica za prijavu u Windows.
- Mogućnost jednostruke prijave koja automatski pamti podatke za web-odredišta, programe i zaštićene mrežne resurse.
- Podršku za dodatne sigurnosne uređaje, kao što su smart kartice i biometrijski čitači otisaka prsta.

Više informacija pogledajte u pomoći programa Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools pruža pristup BIOS-ovim postavkama za sigurnost i podešavanje unutar programa HP ProtectTools Security Manager, koji korisniku daje bolji pristup sigurnosnim značajkama sustava kojima upravlja BIOS sustava.

S programom BIOS Configuration for ProtectTools možete

- Upravlјati korisničkim lozinkama za pokretanje i administratorskim lozinkama.
- Podesiti značajke provjere autentičnosti prije pokretanja, kao što su lozinke smart kartice i lozinke za pokretanje.
- Omogućiti ili onemogućiti hardverske značajke (kao što je omogućavanje pokretanja s CD-ROM-a).
- Podesiti mogućnosti pokretanja, što uključuje onemogućavanje pokretanja s pogona koji nije glavni tvrdi disk.



Mnoge značajke programa BIOS Configuration for ProtectTools dostupne su u programu Computer Setup. Dodatne informacije pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#).

Više informacija pogledajte u pomoći programa BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

S programom Smart Card Security for ProtectTools možete

- Pristupiti dodatnim sigurnosnim značajkama smart kartice. Sigurnosna unaprjeđenja su podržana dodatnim programom HP ProtectTools Smart Card i dodatnim podržanim čitačem, kao što je HP-ov PC Card Smart Card Reader.
- Inicijalizirati dodatni HP ProtectTools Smart Card kako bi se mogao koristiti s programom Credential Manager for ProtectTools.
- Raditi s BIOS-om te omogućiti provjeru autentičnosti dodatne smart kartice prije pokretanja, i podesiti odvojene smart kartice za administratora i korisnika. To zahtjeva da korisnik umetne svoju smart karticu i, ako je potrebno, upiše PIN prije nego se operacijski sustav učita. Više informacija o sigurnosnim značajkama BIOS-a pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#).
- Zadati i promijeniti lozinku koja se koristi za provjeru autentičnosti korisnika dodatne smart kartice.
- Zaštititi i vratiti informacije na dodatnoj smart kartici.

Više informacija pogledajte u pomoći programa Smart Card Security for ProtectTools.

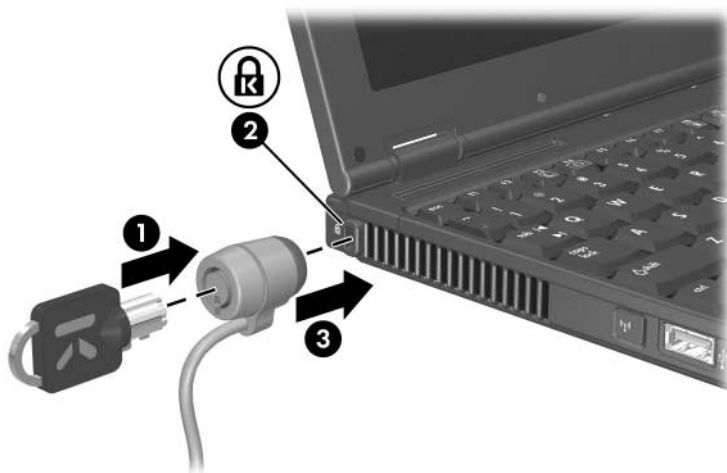
Dodatni sigurnosni kabel



Sigurnosna su rješenja dizajnirana za odvraćanje. Ova rješenja za odvraćanje ne mogu spriječiti pogrešno rukovanje ili krađu proizvoda.

Postupak ugradnje sigurnosnog kabela:

1. Omotajte sigurnosni kabel oko učvršćenog predmeta.
2. Umetnite ključ ❶ u bravicu ❷.
3. Stavite sigurnosni kabel u utor ❸, a zatim ga zaključajte ključem.



Computer Setup

Computer Setup tvornički je instaliran pomoćni program u ROM-u koji se može koristiti čak i kad operacijski sustav ne radi ili se ne može učitati. Ako operacijski sustav radi, računalo će nakon izlaska iz Computer Setup-a ponovno pokrenuti operacijski sustav.



Pokazivala nisu podržana u programu Computer Setup. Za kretanje i odabir morate koristiti tipkovnicu.



Vanjska tipkovnica priključena preko USB-a može se u programu Computer Setup koristiti samo ako je omogućena podrška za USB. Više informacija o USB-u pogledajte u [Poglavlje 9, »USB uređaji«](#).

Tablice s izbornicima u ovome poglavlju pružaju pregled odrednica Computer Setup-a.

Pristup programu Computer Setup

Informacijama i postavkama u Computer Setup-u pristupa se preko izbornika **File**, **Security**, **Tools** i **Advanced**.

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Informacije o kretanju pogledajte pritiskom tipke **f1**.
 - ☐ Za povratak na izbornik **Computer Setup**-a pritisnite tipku **Esc**.
2. Odaberite izbornik **File**, **Security**, **Tools** ili **Advanced**.
3. Za izlaz iz Computer Setup-a odaberite nešto od sljedećeg:
 - ☐ Za izlaz bez spremanja promjena, tipkama sa strelicama odaberite **File > Ignore changes and exit** (Zanemari promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.
 - ☐ Za izlazak i spremanje svih izvršenih postavki, tipkama sa strelicama odaberite **File > Save changes and exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa
Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Zadane postavke programa Computer Setup

Vraćanje svih postavki u programu Computer Setup na tvornički zadane vrijednosti:



1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Informacije o kretanju pogledajte pritiskom tipke **F1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite **File > Restore defaults** (Vrati zadano).
3. Uključite potvrdni okvir **Restore Defaults** (Vrati zadano).
4. Potvrdu vraćanja izvršite pritiskom tipke **F10**.
5. Odaberite **File > Save changes and exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Kad se računalo ponovno pokrene, na snagu će stupiti tvorničke postavke, ali će unesene identifikacijske informacije biti spremljene.


Izbornik File

Odaberite	Kako biste učinili ovo
System Information	<ul style="list-style-type: none">■ Prikaz identifikacijskih informacija o računalu i baterijama u sustavu.■ Prikaz tehničkih informacija o procesoru, veličini memorije i međuspremniku, grafičkim postavkama, inačici kontrolera tipkovnice te memoriji sustava.
Save to floppy	Spremanje konfiguracije sustava na disketu.
Restore from floppy	Vraćanje postavki konfiguracije sustava s diskete.
Restore defaults	Zamjena postavki konfiguracije u Computer Setup-u zadanim tvorničkim postavkama. (Zadržavaju se identifikacijske informacije.)
Ignore changes and exit	Poništavanje promjene načinjene tijekom trenutnog rada. Zatim izlazi i ponovno pokreće računalo.
Save changes and exit	Spremanje promjene načinjene tijekom trenutnog rada. Zatim izlazi i ponovno pokreće računalo. Spremljene promjene stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Izbornik Security (Sigurnost)

Odaberite ovu odrednicu	Kako biste učinili ovo
Administrator password	Unos, promjena i brisanje HP-ove administratorske lozinke.
Power-On password	Unos, promjena i brisanje lozinke za pokretanje.
Password options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Omogućavanje/onemogućavanje stroge sigurnosti. ■ Omogućavanje/onemogućavanje zahtijevanja lozinke pri ponovnom pokretanju.
DriveLock passwords	<p>Omogućavanje/onemogućavanje DriveLock-a; promjena korisničke ili glavne lozinke za DriveLock.</p> <p> Postavke DriveLock-a dostupne su samo kada u Computer Setup uđete uključivanjem (ne ponovnim pokretanjem) računala.</p>
Smart Card Security	<p>Omogućavanje/onemogućavanje podrške za smart kartice pri uključivanju.</p> <p> Ova je značajka podržana nekim čitačima smart kartica.</p>

(nastavak)

Odaberite ovu odrednicu	Kako biste učinili ovo
Embedded Security	<ul style="list-style-type: none">■ Omogućavanje/onemogućavanje uloženog sigurnosnog čipa.■ Vraćanje ugrađenog sigurnosnog čipa na tvorničke postavke.■ Omogućavanje/onemogućavanje podrške za provjeru autentičnosti pri uključivanju.■ Omogućavanje/onemogućavanje automatskog DriveLock-a.■ Vraćanje identifikacije korisnika kod provjere autentičnosti pri uključivanju. <p> Postavke Embedded Security dostupne su samo ako je u računalu uložen sigurnosni čip.</p>
Device security	<ul style="list-style-type: none">■ Omogućavanje/onemogućavanje uređaja u sustavu.■ Omogućavanje mrežne kartice radi uključivanja u MultiBoot.
System IDs	Unos korisničkih identifikacijskih vrijednosti.

Izbornik Tools (Alati)

Odaberite	Kako biste učinili ovo
HDD Self Test Options	Izvođenje brze ili opsežne samoprovjere na bilo kojem disku u sustavu.
Battery Information	Pregled informacija o baterijama u računalu.
Memory Check	<ul style="list-style-type: none">■ Izvođenje samoprovjere memorijskih modula u računalu.■ Pregled informacija o memorijskim modulima ugrađenim u računalu.

Izbornik Advanced (Napredno)

Odaberite	Kako biste učinili ovo
Language (ili pritisnite f2)	Promjena jezika u Computer Setup-u.
Boot options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Omogućivanje/onemogućivanje MultiBoot-a, koji određuje redoslijed pokretanja u koji može ući većina sustavskih uređaja i medija. Detalje pogledajte u dijelu Dodatak B, »MultiBoot«. ■ Podešavanje redoslijeda pokretanja.
Device options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamjena funkcija tipke fn i lijeve tipke ctrl. ■ Omogućivanje/onemogućivanje više pokazivala pri pokretanju. (Želite li računalo podesiti da podržava samo jedno, obično nestandardno pokazivalo pri pokretanju, odaberite Disable (Onemogući).) ■ Omogućivanje/onemogućivanje podrške za USB tipkovnicu, miš i sabirnicu. Kad je omogućena podrška za USB: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> USB tipkovnica, miš i sabirnica će raditi čak i kad operacijski sustav Windows nije učitán. <input type="checkbox"/> Računalo se pokreće sa sustavskog diska, disketnog pogona ili CD-a, CD-RW-a ili DVD-a stavljenog u pogon koji je priključen preko USB utičnice na računalo ili na dodatni uređaj za sidrenje. ■ Odabir načina rada paralelne priključnice: EPP (poboljšana paralelna priključnica), standardno, dvosmjerno ili ECP (ulaz s poboljšanim mogućnostima). ■ Omogućivanje/onemogućivanje svih postavki u prozoru SpeedStep. (Kad se odabere Disable (Onemogući), računalo će raditi u načinu prikladnom za bateriju.)

Softverska ažuriranja i oporavci

Ažuriranja softvera

Radi najboljeg rada računala i kako bi ono uvijek pratilo najnoviju tehnologiju, HP preporučuje da instalirate najnovije verzije HP-ova softvera čim postanu dostupne.

Za ažuriranje HP-ova softvera:

1. Pripremite se za ažuriranje identificiranjem vrste računala, serije ili obitelji, te modela. Pojediniosti pogledajte u ovome poglavlju, u dijelu [»Pristupanje informacijama o računalu«](#). Pripremite se za ažuriranje ROM-a utvrđivanjem (preko programa Computer Setup) inačice ROM-a trenutačno instalirane u računalu.
2. Posjetite mjesto s ažuriranjima na HP-ovu web-odredištu ili na CD-u *Support Software* (mora se nabaviti zasebno).
3. Preuzmite i instalirajte ažuriranja.



BIOS je spremljen u ROM-u računala. BIOS određuje način međudjelovanja hardvera računala s operacijskim sustavom i vanjskim uređajima, te podržava usluge poput datuma i vremena.



Ako je računalno priključeno na mrežu, HP preporučuje da se prije instaliranja ažuriranja softvera, naročito memorije sustava, savjetujete s administratorom mreže.

Nabava CD-a Support Software

CD *Support Software* sadrži ažuriranja i upute za instaliranje HP-ova softvera. Na CD-u se nalaze upravljački programi, ažuriranja memorije i pomoćni programi.

Želite li kupiti aktualni CD *Support Software* ili se pretplatiti na aktualne i buduće verzije tog CD-a, posjetite HP-ovu web stranicu na adresi <http://www.hp.com>.

Pristupanje informacijama o računalu

Kako biste mogli koristiti ažuriranja za vaš model računala, bit će potrebne ove informacije:

- *Kategorija* proizvoda je Notebook (prijenosno računalo).
- Naziv *obitelji* proizvoda i broj *serije* napisani su u donjem desnom kutu okvira monitora.
- Informacije o *modelu* nalaze se na naljepnici sa serijskim brojem na donjoj strani računala.

Kako biste mogli ustanoviti postoje li ažuriranja s novijom inačicom ROM-a od trenutno instalirane na računalu, morate znati inačicu trenutačno instaliranog ROM-a sustava.

Prikaz informacija o ROM-u u programu Computer Setup:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka F10 = ROM Based Setup.
 - ❑ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ❑ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
2. Pritisnite **File** (Datoteka) > **System Information** (Informacije o sustavu). (Prikazat će se informacije o memoriji sustava.)
3. Za izlaz iz programa Computer Setup bez promjene postavki, tipkama sa strelicama odaberite **File > Ignore changes and exit** (Zanemari promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu. (Nakon zatvaranja programa Computer Setup, računalo će se ponovno pokrenuti.)

Više informacija o korištenju programa Computer Setup pogledajte u poglavlju »[Computer Setup](#)«.

Internetski softver

Većina softvera na HP-ovim web-stranicama zapakirana je u sažetim datotekama pod nazivom SoftPaq. Neka ažuriranja ROM-a mogu biti zapakirana u sažetim datotekama pod nazivom ROMPaq.

U većini preuzetih paketa nalazi se datoteka pod nazivom Readme.txt. U njoj se nalaze informacije o instaliranju i rješavanju problema s tom datotekom.

Preuzimanje ROM-a sustava

OPREZ: Kako bi instaliranje bilo uspješno izvršeno, preuzmite i instalirajte ROM samo kad je računalo priključeno na pouzdani vanjski izvor napajanja preko adaptera za napajanje. Nemojte preuzimati niti instalirati ROM ako računalo radi na energiji baterije, kad je usidreno u dodatni replikator ulaza ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Za vrijeme preuzimanja i instaliranja:

- Nemojte iskopčavati računalo iz električne utičnice.
 - Nemojte isključivati računalo.
 - Nemojte vaditi niti stavljati disk.
-

Preuzimanje i instaliranje ROM-a:

1. Otvorite HP-ovu web-stranicu sa softverom za vaše prijenosno računalo.
2. Preko uputa na zaslonu pronađite ROM sustava koji želite preuzeti.
3. Na području za preuzimanje:
 - a. Zapišite informacije (datum i naziv) ažuriranja koje je novije od trenutno instaliranog ROM-a u računalo.
 - b. Odaberite željeni softver, a zatim slijedite upute na zaslonu.
4. Nakon dovršetka preuzimanja, otvorite Windows Explorer.
5. U programu Windows Explorer pritisnite **My Computer** (Moje računalo), a zatim oznaku diska (to je obično pogon C) i mapu u koju ste spremili preuzete datoteke.

6. U toj mapi dvaput pritisnite mišem naziv ili broj softverskog paketa s ažuriranjem memorije sustava. Započet će instaliranje memorije sustava.

7. Za dovršetak instaliranja slijedite upute na zaslonu.



Nakon što poruka dojadi uspješno obavljeno instaliranje, možete izbrisati preuzeti paket iz te mape.

Preuzimanje softvera

Za preuzimanje i instaliranje ostalog softvera, učinite sljedeće:

1. Otiđite na stranicu na HP-ovu web-odredištu koja pruža softver za vaše prijenosno računalo.
2. Preko uputa na zaslonu pronađite softver koji želite ažurirati.
3. Na području za preuzimanje odaberite željeni softver i slijedite upute za preuzimanje na toj web-stranici.
4. Nakon dovršetka preuzimanja, otvorite Windows Explorer.
5. U programu Windows Explorer pritisnite **My Computer** (Moje računalo), a zatim oznaku diska (to je obično pogon C) i mapu u koju ste spremili preuzete datoteke.
6. U toj mapi dvaput pritisnite mišem naziv ili broj softverskog paketa s ažuriranjem.
7. Dvaput pritisnite mišem datoteku s nastavkom .exe—primjerice Naziv_datoteke.exe. Instaliranje će započeti.
8. Za dovršetak instaliranja slijedite upute na zaslonu.



Nakon što poruka dojadi uspješno obavljeno instaliranje, možete izbrisati preuzeti paket iz te mape.

Oporavak sustava

Postupak oporavka sustava pruža nekoliko mogućnosti za oporavak funkcionalnosti računala. Diskovi *Application and Driver Recovery* i *Operating System* omogućuju oporavak ili popravak računala bez gubitka osobnih podataka. Disk *Operating System* također omogućuje ponovno instaliranje operacijskog sustava priloženog uz računalo.



Kako bi se postigli najbolji rezultati, pokušajte oporaviti računalo u stanje optimalne funkcionalnosti korištenjem sljedećih postupaka, ovdje navedenim redoslijedom.

Zaštita podataka

Softver ili uređaji dodani na računalo mogu prouzročiti nestabilnost sustava. Kako biste zaštitili svoje dokumente, osobne datoteke pohranite u mapu My Documents i s vremena na vrijeme napravite sigurnosnu kopiju te mape.

Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery štiti datoteke na računalu spremajući kopije datoteka, zvane *snimke*. Ako se datoteke na računalu slučajno izbrišu ili oštete, jednostavno ih sami možete vratiti. Također, možete vratiti cijeli datotečni sustav u prijašnje stanje.

Altiris Local Recovery pruža zaštitu datoteka stvarajući sigurnosne kopije na skrivenoj Altiris-ovoj particiji za oporavak. Kada instalirate softver, čarobnjak Recovery Agent Partition Wizard vodi vas kroz postupak izrade particije za oporavak. Kada se particija izradi, računalo će se ponovno pokrenuti i snimiti prvu snimku. Nakon snimanja snimke, računalo se ponovno pokreće i softver izrađuje snimke dostupne za oporavak preko Windows-a.

Local Recovery se instalira sa zadanim rasporedom kako bi se snimke vaših datoteka redovito automatski snimale. Raspored snimanja možete mijenjati. Više informacija pogledajte u pomoći programa Altiris Local Recovery.

Snimkama možete pristupiti u mapi Altiris Recovery Agent. Na radnom području desnom tipkom miša pritisnite ikonu Altiris Recovery Agent, a zatim pritisnite **Open** (Otvori). Za oporavak jedne od snimki, označite snimku koju želite vratiti i odvučite je na odgovarajuće mjesto na disku.

Više informacija o podešavanju i korištenju programa Altiris Local Recovery pogledajte na HP-ovu web-odredištu na <http://www.hp.com/go/easydeploy> ili pokrenite program i na traci izbornika pritisnite **Help** (Pomoć).

Određivanje točaka za vraćanja sustava

Računala s operacijskim sustavom Windows XP omogućuju određivanje točaka za *vraćanje sustava*, kako se mijenjaju osobne postavke. Računalo može novu točku za vraćanje postaviti i kad dodate novi softver ili uređaje. Trebali biste redovito stvarati točke vraćanja dok računalo radi optimalno, te prije instaliranja novog softvera ili uređaja. Na taj ćete način moći vratiti prethodnu konfiguracionu točku vraćanja dogodi li se kakav problem.

Postupak postavljanja točke vraćanja sustava:

1. Pritisnite Start > **Help and Support** (Pomoć i podrška) > **System Restore** (Vraćanje sustava).
2. Pritisnite **Create a restore point** (Postavi točku za vraćanje), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postupak vraćanja računala na prethodno stanje kad je optimalno funkcionirao:

1. Provjerite je li računalo priključeno na pouzdani vanjski izvor napajanja preko strujnog adaptera.
2. Pritisnite Start > **Help and Support** (Pomoć i podrška) > **System Restore** (Vraćanje sustava).
3. Pritisnite **Restore my computer to an earlier time** (Vrati moje računalo na ranije vrijeme), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Popravak ili ponovna instalacija programa

Svi programi, tvornički instalirani ili tvornički učitani, u vaše računalo mogu se popraviti ili ponovno instalirati diskom *Application and Driver Recovery*.



Ako niste ponovno instalirali operacijski sustav, neki tvornički učitani programi na vašem računalu, kao što su oni dostupni u programu Software Setup, također mogu biti popravljeni ili ponovno instalirani s tvrdog diska.

Postupak ponovne instalacije programa popravlja ili zamjenjuje oštećene datoteke sustava unutar tog programa te ponovno instalira obrisane datoteke sustava unutar tog programa.

- U većini slučajeva: Ako je program koji popravljate ili ponovno instalirate još uvijek instaliran u računalu, postupak ponovne instalacije ne utječe na vaše postavke unutar tog programa.
- U svim slučajeva: Ako je program obrisan iz računala, postupak ponovne instalacije ponovno instalira taj program na tvorničke vrijednosti.

Ponovna instalacija programa s diska

Postupak ponovne instalacije tvornički učitano g programa s diska:

- » Pritisnite **Start > All Programs > Software Setup** i slijedite upute na zaslону. (Kod upita za odabir softvera koji želite ponovno instalirati, uključite ili očistite odgovarajuće potvrdne okvire.)

Popravak operacijskog sustava

Za popravak operacijskog sustava bez brisanja osobnih podataka koristite disk *Operating System* priložen uz računalo:

1. Priključite dodatni vanjski MultiBay ili MultiBay II na računalo.
2. Računalo priključite na vanjski izvor napajanja i uključite ga.
3. Odmah umetnite disk *Operating System* u optički pogon dodatnog vanjskog MultiBay-a ili MultiBay-a II.
4. Ponovno pokrenite računalo.

5. Kod upita, pritisnite bilo koju tipku za pokretanje s diska.
(Nakon nekoliko minuta prikazat će se čarobnjak za postavu).



Na zaslonu »Welcome to Setup« ne pritišćite **R** (8. korak u ovom postupku) dok ne dovršite 6. i 7. korak.

6. Za nastavak pritisnite tipku **enter**. (Bit će prikazana stranica s licenčnim ugovorom.)
7. Pritisnite tipku **f8** za prihvatanje ugovora i nastavak rada.
(Bit će prikazan zaslon instalacijskog programa »Setup«.)
8. Pritisnite tipku **R** za popravak odabrane instalacije sustava Windows. (Započet će postupak popravka. Taj postupak može trajati do 2 sata. Nakon dovršetka, računalo će ponovno pokrenuti Windows.)

Ponovno instaliranje operacijskog sustava

OPREZ: Za sprječavanje gubitka svih vaših osobnih podataka, zaštitite svoje podatke prije ponovne instalacije operacijskog sustava. Ponovnim instaliranjem operacijskog sustava izgubit ćete sve osobne podatke i instalirane programe na računalu.

Ako niti nakon provođenja gornjih koraka ne možete uspješno popraviti računalo, možete pokušati ponovno instalirati operacijski sustav.

Postupak ponovnog instaliranja operacijskog sustava:

1. Priključite dodatni vanjski MultiBay ili MultiBay II na računalo.
2. Računalo priključite na vanjski izvor napajanja i uključite ga.
3. Odmah umetnite disk *Operating System* u optički pogon dodatnog vanjskog MultiBay-a ili MultiBay-a II.
4. Isključite i ponovno pokrenite računalo.
5. Kod upita, pritisnite bilo koju tipku za pokretanje s diska.
(Nakon nekoliko minuta prikazat će se čarobnjak za postavu).
6. Za nastavak pritisnite tipku **enter**. (Bit će prikazana stranica s licenčnim ugovorom.)

7. Pritisnite tipku **f8** za prihvatanje ugovora i nastavak rada.
(Bit će prikazan zaslon instalacijskog programa »Setup«.)
8. Za nastavak instaliranja nove kopije operacijskog sustava, umjesto popravka, pritisnite tipku **esc**.
9. Pritisnite tipku **enter** kako bi započelo instaliranje operacijskog sustava.
10. Pritisnite tipku **C** za nastavak instaliranja na toj particiji.
11. Odaberite **Format the partition using the NTFS file system (Quick) (Formatiraj particiju koristeći datotečni sustav NTFS (brzo))** i pritisnite tipku **enter**.

OPREZ: Formatiranjem diska bit će izbrisane sve postojeće datoteke.

12. Za formatiranje diska pritisnite tipku **F**. Započet će postupak ponovnog instaliranja. Taj postupak može trajati do 2 sata. Nakon dovršetka, računalo će ponovno pokrenuti sustav Windows.

Ponovno instaliranje upravljačkih programa i ostalih programa

Nakon dovršetka instaliranja operacijskog sustava, potrebno je ponovno instalirati sve upravljačke programe.

Za ponovno instaliranje upravljačkih programa koristite disk *Application and Driver Recovery*, priložen uz računalo:

1. U sustavu Windows stavite disk *Application and Driver Recovery* u optički pogon u dodatnom vanjskom MultiBay-u ili MultiBay-u II.

Ako nije omogućeno automatsko pokretanje, pritisnite **Start > Run**. Nakon toga upišite `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (pri čemu *D* označava optički pogon).

2. Za instaliranje upravljačkih programa slijedite upute na zaslonu.

Nakon ponovnog instaliranja upravljačkih programa, potrebno je instalirati sve programe koje želite imati na računalu. Slijedite upute o instaliranju, priložene uz programe.

Održavanje računala

UPOZORENJE: Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara ili oštećenja unutarnjih dijelova, tekućine ne smiju kapati na tipkovnicu računala.

OPREZ: Kako se monitor ne bi oštetio, nemojte ništa stavljati na vrh računala čak i kad se ono nalazi u torbi.

OPREZ: Nemojte blokirati otvore kako se računalno ne bi pregrijalo. Protok zraka ne smiju blokirati čvrste površine, poput obližnjeg pisača, ili mekane površine poput tepiha ili tkanina.

Prijenosno računalo napravljeno je kao izdržljiv proizvod. Kako bi se održale njegove performanse i produljio vijek trajanja, slijedite ove smjernice:

- Računalo nosite i spremajte u prijenosnu torbu.
- Zip diskove i module pogona držite dalje od magnetskih polja koja mogu obrisati podatke.
- Tekućine i vlaga ne smiju ući u računalo niti na tipkovnicu, jer se time izbjegavaju vrlo skupi popravci.
- Nemojte dulje vrijeme izlagati računalo izravnoj sunčevoj svjetlosti, ekstremnim temperaturama ili ultraljubičastu svjetlu.
- Računalo koristite samo na čvrstim ravnim površinama. Otvori za prozračivanje unutarnjih dijelova ne smiju nikada biti blokirani.

- Ako se računalo neće koristiti dulje od tjedan dana, isključite ga.
- Ako računalo neće biti priključeno na vanjski izvor napajanja dulje od dva tjedna:
 - ❑ Isključite računalo.
 - ❑ Izvadite sve baterije i spremite ih na hladno i suho mjesto.

Temperatura

UPOZORENJE: Kako ne bi nastale neugodnosti ili opekotine, nemojte blokirati otvore za prozračivanje niti računalo dulje vrijeme koristiti na koljenima. Računalo je namijenjeno za rad zahtjevnih programa pri punoj potrošnji energije. Kao posljedica povećane potrošnje energije, sasvim je uobičajeno da se računalo nakon dugotrajnog korištenja zagrije. Računalo ispunjava ograničenja za temperature korisnički dostupnih dijelova koje je postavila Međunarodna norma za sigurnost informatičke tehnologije (IEC 60950).

Čišćenje

UPOZORENJE: Kako biste smanjili rizik od električnog udara, prije čišćenja računala ili njegovih dijelova uvijek iskopčajte računalo iz strujne utičnice i iskopčajte vanjske uređaje.

UPOZORENJE: Kako biste spriječili trajno oštećenje računala, nemojte rasprskavati tekućine na monitor, tipkovnicu ili vanjski dio računala.

Tipkovnica

Tipkovnicu redovito čistite kako tipke ne bi postale ljepljive, te kako biste uklonili prašinu, niti i prljavštinu koja može ostati ispod tipki. Najbolje je koristiti bočicu s komprimiranim zrakom i cjevčicom za ispuhivanje zraka ispod i oko tipki.



OPREZ: Kako biste spriječili oštećenje, ne čistite tipkovnicu tekućinama bilo koje vrste. Nemojte koristiti niti obični usisavač za prašinu jer na površini tipkovnice može ostati prašina iz kućanstva.

Zaslon

OPREZ: Kako biste spriječili oštećenja računala, nemojte nikad rasprskavati vodu, sredstva za čišćenje ili kemikalije po monitoru.

Mrlje i prašinu odstranjujte redovitim čišćenjem monitora mekom, vlažnom krpom bez vlakana. Ako je potrebno dodatno čišćenje, koristite anti-statička sredstva za čišćenje ili anti-statičke krpe.

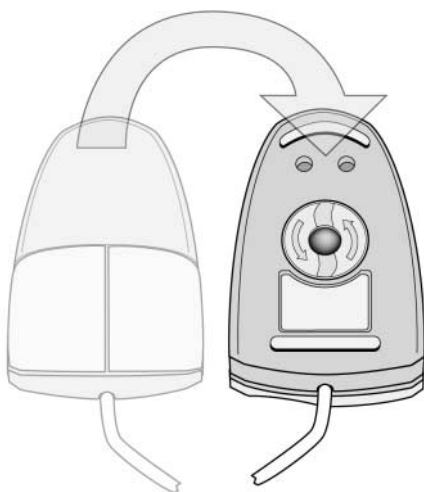
TouchPad

Zbog masnoća i prljavštine na TouchPad-u pokazivač može poskakivati po zaslonu. To možete spriječiti tako da prije korištenja računala operete ruke, a TouchPad očistite vlažnom krpom.

Vanjski miš

Čišćenjem vanjskoga miša može se značajno pridonijeti njegovom učinku i spriječiti gubitak nadzora nad pokazivačem miša. Čišćenje miša obavlja se na ovaj način:

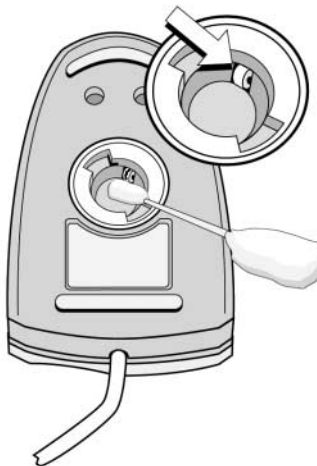
1. Okrenite miša naopačke i okrenite kružnu pločicu za četvrtinu okretaja u smjeru suprotnome od kazaljke na satu. Na većini miševa strelica upućuje u kojem je smjeru potrebno okrenuti pločicu.



2. Izvadite kuglicu iz miša i očistite je anti-statičkom krpom ili pamučnom krpom bez vlakana.



3. Unutrašnjost miša poprskajte komprimiranim zrakom ili ga očistite nepamučnom krpom i uklonite prljavštinu i prašinu.



4. Vratite kuglicu i zatvorite pločicu.

Putovanje i prijevoz

Priprema za putovanje i prijevoz

Postupak pripreme računala za prijevoz ili putovanje:

1. Napravite sigurnosnu kopiju podataka.
2. Isključite, a zatim iskopčajte sve vanjske uređaje.
3. Isključite računalo.
4. Ako će računalo ostati isključeno bez vanjskog izvora napajanja dulje od dva tjedna, izvadite sve baterije i spremite ih na hladno i suho mjesto.
5. Ako računalo šaljete poštom, stavite ga u originalno ili slično pakiranje i na nj stavite naljepnicu »LOMLJIVO«.

Savjeti za putovanje s računalom

- Ponesite sigurnosnu kopiju podataka. Sigurnosnu kopiju ne držite zajedno s računalom.
- Putujete li zrakoplovom, računalo nosite sa sobom kao ručnu prtljagu. Nemojte ga predavati s ostalom prtljagom.
- Nemojte s računalom ili disketama prolaziti kroz magnetske sigurnosne detektore:
 - ❑ Sigurnosni uređaji za prtljagu na prijenosnoj traci koriste rendgenske zrake koje su sigurne za računalu i diskete.
 - ❑ Zidni sigurnosni uređaji i ručne sigurnosne palice koriste magnetizam i mogu oštetiti računalu ili diskete.
- Namjeravate li računalu koristiti tijekom leta, ranije se o tomu raspitajte kod zrakoplovne tvrtke. Zrakoplovna tvrtka ima pravo uskratiti mogućnost korištenja računala tijekom leta.
- Sadrži li prijenosno računalu GSM uređaj, primjerice GPRS modul za Multiport, taj GSM uređaj morate isključiti prije leta i držati ga isključenim ako računalu namjeravate koristiti za vrijeme leta.
- Putujete li na međunarodnim linijama:

UPOZORENJE: Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte računalu napajati preko pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.

- ❑ U Centru za pomoć korisnicima raspitajte se o kablovima i adapterima potrebnima za mjesto gdje namjeravate koristiti računalu. (Napon, frekvencija i raspored utičnica mogu biti različiti.) Informacije za obraćanje Centru za korisnike radi dobivanja pomoći i podrške pogledajte u knjižici *Međunarodni telefonski brojevi* (samo na engleskom)
- ❑ Za sve države koje namjeravate posjetiti provjerite carinska ograničenja vezana uz računalu.

Tehnički podaci

Radni uvjeti

Informacije o radnim uvjetima u sljedećoj tablici mogu biti od koristi namjeravate li računalo koristiti ili prevoziti u ekstremnim uvjetima.

Čimbenik	Metrički	Američki
Temperatura		
Uz rad (bez pisanja na optički disk)	od 0 do 35 °C	od 32 do 95 °F
Uz rad (s pisanjem na optički disk)	od 5 do 35 °C	od 41 do 95 °F
Bez rada	od –20 do 60 °C	od –4 do 140 °F
Relativna vlažnost (bez kondenziranja)		
Uz rad	od 10 do 90 %	od 10 do 90 %
Bez rada	od 5 do 95 %	od 5 do 95 %
Najveća visina (bez prilagodbe tlaka)		
Uz rad (14,7 do 10,1 psia)	od –15 m do 3.048 m	od –50 do 10.000 stopa
Bez rada (14,7 do 4,4 psia)	od –15 m do 12.192 m	od –50 do 40.000 stopa

Nazivna snaga

Informacije o napajanju u ovom dijelu mogu biti korisne ako s računalom namjeravate putovati u inozemstvo.

Računalo radi na istosmjernu struju, koju daje izmjenični ili istosmjerni izvor struje. Iako se računalo može napajati iz samostalnog istosmjernog izvora struje, preporučuje se računalo napajati samo sa strujnim adapterom ili kabelom za napajanje istosmjernom strujom koje je dao ili odobrio HP.

Računalo može prihvatiti istosmjernu struju unutar sljedećih granica:

Ulazna snaga	Vrijednost
Radni napon	18,5 V dc @ 3,5 A - 65 W
Radna struja	3,5 A

Ovaj proizvod namijenjen je IT sustavima napajanja u Norveškoj čiji fazni napon ne prelazi 240 Vrms.

MultiBoot

Na mediju za pokretanje ili mrežnoj kartici nalaze se datoteke koje su računalu potrebne za ispravno pokretanje i rad računala. Program MultiBoot, koji je tvornički onemogućen, omogućuje prepoznavanje uređaja i nadzor nad redoslijedom kojim će sustav pokušati pokretati te uređaje i računalu.

Uređaji za pokretanje su optički diskovi poput CD-ova ili DVD-ova, sustavske diskete ili mrežne kartice.



Neke uređaje, uključujući USB uređaje i mrežne kartice, potrebno je omogućiti u programu Computer Setup prije stavljanja u redoslijed pokretanja. Više informacija pogledajte u dijelu [»Uređaji za pokretanje u programu Computer Setup«](#), u ovom poglavlju.

Zadani redoslijed pokretanja

Tvornički je zadano da, kad se u sustavu nalazi više uređaja za pokretanje, računalo onaj početni odabere pretraživanjem omogućenih uređaja i mjesta u zadanome redoslijedu.

Pri svakome će pokretanju sustav tražiti sustavske uređaje za pogon A. Ako ne uspije pronaći sustavski uređaj za pogon A, prijeći će na traženje sustavskih uređaja za pogon C. Uređaji za pogon A su optički i disketni pogoni. Uređaji za pogon C su optički pogoni i glavni diskovi.

Glavni disk se može pokretati samo kao pogon C. Mrežnoj kartici neće biti dodijeljena oznaka pogona.



Optički se uređaj (primjerice CD-ROM pogon) može pokretati ili kao pogon A ili kao pogon C, ovisno o obliku zapisa CD-a. Većina CD-ova za pokretanje pokreće se kao pogon A. Imate li CD koji se pokreće kao pogon C, sustav će pokrenuti disketni pogon prije CD-a.

Tvornički je zadano da računalo uređaje za pokretanje traži pretraživanjem omogućenih uređaja i mjesta iz zadanog redoslijeda.

Redoslijed kojim računalo traži uređaj za pokretanje možete promijeniti omogućivanjem MultiBoot-a i unosom novog redoslijeda pokretanja, što se naziva *redoslijedom pokretanja sustava*. Isto tako možete pomoću MultiBoot Express-a postaviti da vas računalo zatraži početno mjesto kod svakog pokretanja ili ponovnog pokretanja računala.

Donji popis prikazuje zadani redoslijed kojim se dodjeljuju brojevi pogona. (Stvarni redoslijed pokretanja ovisi o konfiguraciji.)

- Zadani redoslijed uređaja koji se mogu pokretati kao pogon A:
 - a. Optički pogon u dodatnom MultiBay-u u uređaju za sidrenje ili u vanjskome MultiBay-u s diskom koji se pokreće kao pogon A.
 - b. Disketni pogon u dodatnom uređaju za sidrenje ili u vanjskom MultiBay-u.
- Zadani redoslijed uređaja koji se mogu pokretati kao pogon C:
 - a. Optički pogon u dodatnom MultiBay-u u uređaju za sidrenje ili u vanjskome MultiBay-u s diskom koji se pokreće kao pogon C.
 - b. Disk koji se nalazi u ležištu glavnog diska.
 - c. Pogon tvrdog diska u dodatnom MultiBay-u u uređaju za sidrenje ili u vanjskom MultiBay-u.



Obzirom da se mrežnoj kartici ne dodjeljuje oznaka pogona, promjena redoslijeda pokretanja neće utjecati na oznake pogona ostalih uređaja.

Uređaji za pokretanje u programu Computer Setup

Računalo se može pokretati s USB uređaja ili mrežne kartice samo ako je taj uređaj omogućen za uključivanje u MultiBoot-u.

Stavljanje uređaja ili mjesta za pokretanje u MultiBoot:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.

- ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.

- ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.

2. Za omogućavanje medija za pokretanje u USB pogonima ili pogonima umetnutim u dodatni uređaj za sidrenje, upotrijebite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **Advanced > Device options**. Zatim odaberite **Enable USB legacy support** (Omogući USB podršku).

– ili –

Za omogućavanje mrežne kartice, s izbornika odaberite **Security > Device Security**, a zatim **Internal network adapter boot**.

3. Spremite postavke i izađite iz programa Computer Setup, tipkama sa strelicama odaberite **File > Save changes and exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.



Za priključivanje mrežne kartice na poslužitelj PXE (izvedbeno okruženje prije pokretanja) ili RPL (daljinsko učitavanje programa) za vrijeme pokretanja bez MultiBoot-a, kad se u donjem desnom kutu zaslona pojavi poruka »Network Service Boot« brzo pritisnite **F12**.

Posljedice MultiBoot-a

Prije promjene redoslijeda pokretanja imajte sljedeće na umu:

- Kad se računalo ponovno pokrene nakon promjene redoslijeda, prilikom traženja uređaja za pokretanje tražit će samo prvi uređaj od svake vrste pogona (osim optičkih pogona).

Primjerice, pretpostavimo da je računalo spojeno s dodatnim uređajem za sidrenje koji sadrži optički ili disketni pogon. Prema zadanome redoslijedu pokretanja, optički je pogon na redu prije disketnog pogona. Ako se sustav ne uspije pokrenuti s optičkog pogona (bilo zato što u njemu nema diska ili zato što disk nije sustavski) on neće pokušati pokrenuti disketni pogon. Umjesto toga pokušat će pokrenuti prvi disk prisutan na sustavu. Međutim, ako postoje dva optička pogona, a s prvog se ne može pokrenuti, sustav će se pokušati pokrenuti s drugog pogona u sustavu.

- Promjenom redoslijeda pokretanja mijenjaju se i oznake logičkih diskova. Pokrene li se sustav, primjerice, preko CD-ROM pogona s diskom koji se učitava kao pogon C, taj će CD-ROM pogon postati pogon C, a disk u ležištu diska pogon D.
- Pokretanje s mrežne kartice ne utječe na oznake logičkih pogona, jer se mrežnoj kartici ne dodjeljuju oznake.
- Pogoni u dodatnom uređaju za sidrenje u redoslijedu pokretanja smatraju se kao vanjski USB uređaji, te ih je potrebno omogućiti u Computer Setup-u.

Postavke MultiBoot-a

Redoslijed MultiBoot-a može se koristiti na dva načina:

- Napravite novi zadani redoslijed pokretanja koji će računalo svaki puta koristiti.
- Koristite različite redoslijede pokretanja koristeći MultiBoot Express. Ovaj će program pri svakome pokretanju računala tražiti odabir uređaja za pokretanje.

Namještanje novog zadanog redoslijeda pokretanja

Koristite Computer Setup za postupak namještanja redoslijeda pokretanja koje će računalo koristiti uvijek kad se pokreće ili ponovno pokreće:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite izbornik **Advanced > Boot options** (Odrednice pokretanja), a zatim pritisnite tipku **enter**.
3. Promijenite polje **MultiBoot** na **Enable** (Omogućiti).
4. Promijenite polja **Boot Order** (Redoslijed pokretanja) na željeni redoslijed.
5. Spremite postavke i izađite iz programa Computer Setup, tipkama sa strelicama odaberite **File > Save changes and exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Postavljanje upita za MultiBoot Express

Koristite Computer Setup kako bi računalo pri svakome pokretanju ili ponovnom pokretanju prikazivalo izbornik za pokretanje MultiBoot:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka **F10 = ROM Based Setup**.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite izbornik **Advanced > Boot options** (Odrednice pokretanja), a zatim pritisnite tipku **enter**.
3. U polju **Express Boot Popup Delay (Sec)** odaberite vrijeme u sekundama tijekom kojeg će računalo prikazati izbornik lokacije pokretanja prije vraćanja na zadanu postavku za MultiBoot (kada je odabrano 0, izbornik Express Boot lokacije pokretanja se ne prikazuje.)
4. Spremite postavke i izađite iz programa Computer Setup, tipkama sa strelicama odaberite **File > Save changes and exit** (Spremi promjene i izađi), a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Unos postavki za MultiBoot Express

Kad se tijekom pokretanja prikaže izbornik **Express Boot**:

- Za određivanje mjesta pokretanja iz izbornika **Express Boot**, odaberite željenu postavku unutar zadanog vremena, a zatim pritisnite tipku **enter**.
- Kako se računalo ne bi vraćalo na zadanu postavku MultiBoot-a, pritisnite bilo koju tipku prije isteka zadanog vremena. Računalo se neće pokrenuti dok ne odaberete mjesto pokretanja i pritisnete tipku **enter**.
- Kako bi se računalo moglo pokrenuti prema trenutačnim postavkama za MultiBoot, pričekajte istek tog vremena.

Upravljanje klijentima

Client Management Solutions omogućuje standardna rješenja za upravljanje klijentskim (korisničkim) računalom, radnom stanicom i prijenosnim računalima u umreženom okruženju.

Ključne mogućnosti i značajke upravljanja klijentima su:

- Izrada početne slike stanja softvera.
- Udaljeno instaliranje softvera sustava.
- Upravljanje i ažuriranje softvera.
- Ažuriranje ROM-a.
- Evidentiranje i sigurnost računalnih resursa (hardvera i softvera instaliranog na računalu).
- Primanje obavijesti o pogreškama i oporavak nekih softverskih i hardverskih dijelova sustava.



Podrška za konkretne značajke opisane u ovome poglavlju može ovisiti o modelu računala i/ili inačici softvera za upravljanje koji je instaliran na računalu.

Konfiguracija i primjena

HP-ova računala imaju tvornički instaliranu sliku stanja softvera sustava. Početna slika stanja softvera podešena je kod prve instalacije računala. Nakon kratkog »raspakiranja« softvera, računalo je spremno za korištenje.

Prilagođena slika stanja sustava može se primijeniti (distribuirati) na sljedeći način

- Instaliranje dodatnih softverskih programa nakon raspakiranja tvornički instalirane slike stanja softvera.
- Pomoću alata za primjenu softvera, kao što je Altiris Deployment Solutions, koji zamjenjuje tvornički instaliran softver prilagođenom slikom stanja softvera.
- Korištenje postupka udvostručavanja diska kojim se sadržaj kopira s jednoga na drugi disk.

Postupak primjene koji trebate koristiti ovisi o tehnološkom okruženju i postupcima u vašoj organizaciji. Na HP-ovu web-odredištu <http://www.hp.com/go/pcsolutions> možete pronaći dodatne informacije o odabiru najboljeg postupka primjene za vašu organizaciju.



CD-ovi za oporavak sustava, program Computer Setup i ostale značajke sustava pružaju dodatnu pomoć pri oporavku softvera sustava, upravljaju konfiguracijom i rješavanju problema, te upravljanju napajanjem.

Upravljanje i ažuriranje softvera

HP pruža nekoliko alata za upravljanje i ažuriranje softvera na klijentnim računalima—HP Client Manager Software, Altirisovo rješenje; Altiris Local Recovery; Altiris PC Transplant Pro; i System Software Manager.

Softver HP Client Manager

Softver HP Client Manager (HP CMS) integrira tehnologiju HP Intelligent Manageability unutar Altiris-ova softvera. HP CMS omogućuje bolje mogućnosti upravljanja hardverom za HP-ove uređaje, što uključuje:

- Detaljan pregled hardverskog inventara radi upravljanja resursima.
- *Nadzor stanja računala* i dijagnosticiranje.
- Izvještavanje o kritičnim detaljima preko Interneta, kao što su strojevi s toplinskim upozorenjima i obavijesti o memoriji.
- Udaljeno ažuriranje softvera sustava, primjerice upravljačkih programa i BIOS-a memorije.



Dodatna se funkcionalnost može dodati ako se HP CMS koristi sa softverom Altiris Solutions (mora se nabaviti zasebno). Više informacija pogledajte u »[Altiris Local Recovery](#)«.

Detaljnije informacije o softveru HP Client Manager možete pronaći na web-odredištu <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Kad se softver HP Client Manager (instaliran na korisničkom računalu) koristi zajedno s programom Altiris Solution (instaliranom na administratorovom računalu), HP CMS omogućuje povećanu funkcionalnost upravljanja. HP Client Manager pruža centralizirano upravljanje hardverom HP-ovih korisničkih uređaja za sljedeća informatička područja:

- Upravljanje inventarom i resursima:
 - ❑ Usklađenost softverskih licenci.
 - ❑ Evidentiranje i izvještavanje o računalima.
 - ❑ Informacije o najmu računala i evidentiranje fiksnih resursa.
- Primjena i migracija softvera sustava:
 - ❑ Migracija na Windows 2000/XP.
 - ❑ Uvođenje sustava.
 - ❑ Migracija identiteta (osobnih korisničkih postavki).
- Služba pomoći i rješavanje problema:
 - ❑ Upravljanje upitima službi pomoći.
 - ❑ Pružanje pomoći na daljinu.
 - ❑ Rješavanje problema na daljinu.
 - ❑ Oporavak klijenta u slučaju katastrofe.
- Upravljanje softverom i operacijama:
 - ❑ Trajno upravljanje klijentom.
 - ❑ Primjena HP-ova softvera sustava.
 - ❑ Samooporavak programa (mogućnost prepoznavanja i popravka nekih programskih problema).

Program Altiris Solutions omogućuje jednostavnu distribuciju softvera. Na nekim modelima stolnih i prijenosnih računala, Altiris-ov program za upravljanje sastavni je dio učitano softvera. Ovaj program omogućuje komunikaciju s programom Altiris Solutions, koji se može koristiti za dovršetak nove primjene hardvera ili migraciju identiteta na novi operacijski sustav pomoću jednostavnih čarobnjaka.

Kad se program Altiris Solutions koristi zajedno s programom System Software Manager ili HP Client Manager, administratori mogu ažurirati i ROM BIOS i upravljačke programe s jedne središnje konzole.

Detaljnije informacije možete pronaći na web-stranici na <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Altiris PC Transplant Pro omogućuje čuvanje starih postavki i podataka, te njihovu brzu i jednostavnu migraciju u novo okruženje.

Detaljnije informacije možete pronaći na web-stranici <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) omogućuje istodobno ažuriranje softvera sustava na daljinu, na većem broju sustava. Kad se pokrene na računalu klijenta, SSM utvrđuje inačice hardvera i softvera, a zatim ažurira odgovarajući softver iz središnjeg distribucijskog mjesta, koje se naziva skladište datoteka. Inačice upravljačkih programa koje SSM podržava označene su posebnim znakom na HP-ovoj web-stranici za preuzimanje upravljačkih programa, te na CD-u *Support Software*. Program i dodatne informacije o SSM-u možete pronaći na HP-ovoj web stranici <http://www.hp.com/go/ssm>.

Kazalo

A

- adapter, modem 10–3
- aktivne tipke
 - izvršavanje naredbi
 - prečacima 3–6
 - preko vanjskih
 - tipkovnica 3–9
 - promjena monitora 3–7
- alati, PC kartica 6–1
- analogna i digitalna linija 10–1
- antena 1–13
- antena bežičnog uređaja 1–13
- audio-in utičnica
 - (mikrofon) 1–8, 4–2
- automatsko izvođenje 4–11
- ažuriranje softvera 14–1
 - određivanje trenutne
 - verzije memorije
 - sustava 14–2

B

- baterija
 - glavni 2–18
 - glavno ležište 1–11
 - kalibriranje 2–26
 - nadzor napunjenosti 2–22
 - priključnica za putnu
 - bateriju 1–12

- recikliranje 2–32
- spremanje 2–16, 2–31
- zbrinjavanje 2–32

- Vidi i* energija baterije

- bežični uređaji
 - softver za WLAN 11–9
 - vrste adaptera za bežičnu
 - mrežu 11–8

- BIOS Configuration
 - for ProtectTools 12–23
- bravica sigurnosnog kabla,
 - priključivanje 12–25
- bravica, sigurnosni kabel 12–25
- bravica, sigurnost 12–25
- brojčana tipkovnica 3–21
- brojčani dio tipkovnice
 - omogućivanje/
 - onemogućivanje 3–21
 - uložena brojčana 3–20
 - vanjski 3–22

C

- CD *Support Software* 14–1
- CD-ovi, CD *Support Software* 14–1
- Computer Setup
 - informacije o računalu 14–2
 - izbornik Advanced 13–7

Computer Setup
 izbornik File 13–4
 izbornik Security 13–5
 izbornik Tools 13–6
 kretanje 9–3
 podrška za USB 9–3, 13–1
 postavljanje sigurnosnih postavki 12–3
 postupci 13–1
 prikaz informacije
 o memoriju pomoću 14–3
 pristupanje 13–1
 promjena jezika u 13–2
 vraćanje zadanih vrijednosti 13–3
 Credential Manager for ProtectTools 12–22

D

desna tipka TouchPad-a 1–3
 desni gumb pokazivačkog štapića 1–3
 detektor svjetla u prostoru 3–16
 digitalna i analogna linija 10–1
 dio za klizanje TouchPad-a 1–3
 disk, optički. *Vidi* CD-ovi;
 DVD-ovi
 DriveLock 12–11
 DVD-ovi
 DVD Application and Driver Recovery 14–6
 DVD Operating System 14–6

E

elektrostatsko pražnjenje (EP)
 5–2, 8–1

Embedded Security for ProtectTools 12–21
 energija baterije
 korištenje računala na 2–16
 stanja niskog kapaciteta baterije 2–24
 štednja 2–29
 Vidi i baterija
 EP (elektrostatsko pražnjenje) 5–2

F

funkcijske tipke 1–5

G

glasnoća zvuka
 kontrole 1–4, 4–1, 4–4
 žaruljica isključivanja zvuka 1–1, 4–1
 glavni memorijski modul, nadogradnja 8–2
 gumb bežičnih uređaja 1–10, 11–12
 gumb Info Center 1–10, 3–19
 gumb za isključivanje zvuka 1–4
 gumb za izbacivanje PC kartice 1–8, 6–3
 gumb za otvaranje monitora 1–6
 gumb za prezentacijski način rada 1–4, 3–13
 gumbi
 bežični uređaji 1–10
 desni pokazivački štapić 1–3
 desni TouchPad 1–3

gumbi
glasnoća zvuka 1–4, 4–4
Info Center 1–10, 3–19
izbacivanje PC kartice
1–8, 6–3
lijevi pokazivački štapić 1–3
lijevi TouchPad 1–3
prezentacijski način rada
1–4, 3–13
gumbi pokazivačkog
štapića 1–3
gumbi TouchPad-a 1–3

H

hibernacijska datoteka 8–12
hiberniranje
izlaz iz 1–10, 2–2, 2–25
pokrenuto tijekom stanja
kritično niskog kapaciteta
baterije 2–24
pokretanje 2–9
potreban prostor za
datoteku 8–12
vraćanje iz 2–9
HP ProtectTools Security
Manager 12–21
HP-ova administratorska
lozinka 12–7
HP-ova lozinka 12–4
HP-ove smjernice
za lozinku 12–6

I

informacije o BIOS-u,
prikaz 12–2
informacije o sustavu, prikaz
3–6, 12–17

infracrveni 11–16, 11–17
infracrveni ulaz 1–6
instaliranje softvera s CD-a
i DVD-a 4–10
Internet Connection
Firewall 12–18
isključivanje računala 2–8
izlaz iz hiberniranja 2–9
izlaz iz mirovanja 2–10

K

kabel modema 10–1
kabel mreže 10–8
kablovi
modem 10–1
mreža 10–8
kalibriranje, baterija 2–26
kapica pokazivačkog štapića,
zamjena 3–3
kapica, zamjena pokazivačkog
štapića 3–3
kartica digitalne memorije 7–1
stavljanje 7–2
vađenje 7–3
*Kritična sigurnosna ažuriranja
za Windows XP* 12–20

L

ležište baterije, glavno
stavljanje baterije 2–18
vađenje baterije 2–18
ležište diska 1–12
lijeva tipka TouchPad-a 1–3
lijevi gumb pokazivačkog
štapića 1–3

- lozinke
 - DriveLock 12–11
 - HP-ova 12–4
 - HP-ova
 - administratorska 12–7
 - HP-ove smjernice 12–6
 - korištenje 12–3
 - pokretanje 12–8
 - Windows 12–4
 - Windows-ove
 - smjernice 12–6
 - zaboravljena 12–3
- lozinke, usklađivanje 12–6
- M**
 - magneti 1–14
 - mediji na koje utječu
 - sigurnosni uređaji u zračnim lukama 5–2
 - memorija
 - dodavanje memorijskog modula za proširenje 8–2
 - glavni memorijski modul, zamjena 8–6
 - nadogradnja 8–2
 - povećanje memorije 8–12
 - memorijski modul za
 - proširenje, dodavanje 8–2
 - mikrofon, unutarnji 4–3
 - mirovanje
 - isključivanje pri
 - infracrvenoj vezi 11–17
 - izlaz iz 1–10, 2–2, 2–10
 - pokrenuto tijekom stanja
 - kritično niskog kapaciteta baterije 2–24
 - pokretanje 2–10
 - pokretanje aktivnim tipkama 3–6
 - modem
 - adapter, ovisno
 - o državi 10–3
 - priključivanje 10–2
 - modemski adapter ovisno
 - o državi 10–3
 - modul Bluetooth-a 1–6
 - monitor
 - namještanje postavki 3–16
 - priključivanje 5–9
 - promjena monitora
 - na ili sa 3–6, 3–7
 - promjena prikaza 3–7, 3–16
 - vanjski 4–7
 - mreža
 - priključivanje 10–9
 - sklop za suzbijanje
 - šuma 10–8
 - MultiBay II, vanjski 5–9
 - MultiMediaCard 1–8, 7–1
 - multimedijski pogoni, na koje utječu sigurnosni uređaji u zračnim lukama 5–2
 - N**
 - namještanje glasnoće zvuka 4–4
 - energija
 - Vidi i* energija baterije
 - napajanje
 - promjena s vanjskog izvora na bateriju 2–16

O

- omogućivanje
 - num lock 3–22
 - unutarnja tipkovnica 3–21
- onemogućivanje
 - num lock 3–22
 - unutarnja tipkovnica 3–21
- onemogućivanje uređaja 12–16
- operacijski sustav 12–18
 - lozinke 12–4
 - sigurnost 12–1
- otvori za prozračivanje 1–9, 1–11

P

- PC kartica
 - alati i servisi za karticu i utor 6–1
 - stavljanje 6–1, 6–2
 - vađenje 6–3
 - vrste 6–1
 - zaustavljanje 6–3
- PCMCIA kartice 6–1
- pogoni
 - održavanje 5–1
 - slanje poštom 5–2
 - utjecaj sigurnosnih uređaja u zračnim lukama 5–2
- pokazivački štapić
 - korištenje 3–3
 - položaj 1–3
- pokretanje hiberniranja 2–9
- pokretanje mirovanja 2–10
- postavke DVD regija 4–11
- postavke pokazivala 3–4
- postavke regije, DVD 4–11
- povećanje memorije 8–12
- prebacivanje, monitor,
 - zadavanje postavki 3–16
- prekidač za napajanje 1–10
- preuzimanje
 - ROM sustava 14–4
 - softver 14–5
- prikazi baterije
 - aktivne tipke 3–6
- prikazi napunjenosti baterije
 - povećanje točnosti 2–22
 - razumijevanje 2–23
- priključnica vanjskoga monitora 1–7
- priključnica za napajanje 1–7
- priključnica za putnu bateriju 1–12
- priključnica za sidrenje 1–11
- priključnice
 - napajanje 1–7
 - pogon 5–2
 - putna baterija 1–12
 - sidrenje 1–11
- pristupanje informacijama o računalu 14–2
- program Setup
 - postavljanje sigurnosnih postavki 12–3
- programi. *Vidi* softver
- projektor
 - priključivanje 5–9
 - promjena prikaza 3–7
 - promjena prikaza na ili sa 3–6
- promjena prikaza i monitora 3–6

putovanje s prijenosnim računalom, tehnički podaci vezani uz uvjete rada A-2

putovanje s računalom
stanje temperature baterije 2-31
vanjski izvor 2-25
zaštita hardverskih priključnica 7-2

R

RAM (memorija slučajnog pristupa) 8-12

replikator ulaza (dodatno) identifikacijske informacije 13-4
omogućavanje podrške za USB 13-7

RJ-11 (modemska) utičnica 1-7

RJ-45 (mrežna) utičnica 1-7

ROM (memorija samo za čitanje) sustava definicija 14-1
određivanje trenutne inačice 14-2

S

sabirnica, USB 9-2

SD (Secure Digital) memorijska kartica 7-1, 7-3
servisi za karticu utor, PC kartica 6-1
servisi za utor, PC kartica 6-1
sheme napajanja 3-15
sigurnosne značajke u prijenosnom računalu
Computer Setup 12-3

Kratki pregled 12-1
sigurnosni uređaji u zračnim lukama 5-2

slušalice 4-3

Smart Card Security for ProtectTools 12-24

softver firewall 12-18

softver, firewall 12-2, 12-18

stanja niskog kapaciteta baterije

prepoznavanje 2-24

rješavanje 2-25

stanje kritično niskog

kapaciteta baterije

prepoznavanje 2-24

vraćanje iz 2-25

stavljanje

glavni disk 5-4

glavni memorijski modul 8-6

strujni adapter, iskapčanje 2-16

S-Video

kabel za povezivanje 4-6

značajke 4-5

T

tehnički podaci

nazivna ulazna snaga A-2

radni uvjeti A-1

tehnički podaci nazivne

ulazne snage A-2

tehnički podaci vezani

uz radne uvjete A-1

tehnički podaci vezani

uz uvjete rada A-1

tehnički podaci vezani uz
visinu A-1
tehnički podaci vezani uz
vlažnost A-1
telefonska (RJ-11) utičnica,
modemski kabel 10-1
televizor
povezivanje zvuka 4-5
priključivanje videa 4-6
promjena monitora
na ili sa 3-6
utičnica S-Video-out 4-6
temperatura
spremanje, za baterije 2-31
tehnički podaci A-1
tipka **fn** 1-5, 3-9, 3-20
tipka **num lock** 3-21
tipka s logotipom
Windows-a 1-5
tipka Windows programa 1-5
tipke
aktivne tipke 3-9
fn 1-5, 3-9, 3-20, 3-21
funkcija 1-5, 3-9
logotip Windows-a 1-5
num lk 3-20, 3-21
prečac 3-9
unutarnji broječani dio
tipkovnice 3-21
Windows programi 1-5
tipke prečaca, vanjske
tipkovnice 3-9
tipkovnica
USB 9-2
vanjski 3-9
točke za vraćanje sustava 14-7

tvrdi disk
DriveLock 12-11
održavanje 5-1
ugradnja, glavnog 5-6
vađenje, glavnog 5-4
zamjena, glavnog 5-4

U
ugradnja glavnog tvrdog
diska 5-6
uključivanje i isključivanje
računala 2-8
ulaz, infracrveni 11-16
uložena broječana tipkovnica
1-5, 3-21
upozorenje o zaštiti autorskih
prava 4-9
upravljački programi uređaja
PC kartica 6-1
vanjski uređaji 5-9
USB sabirnice 9-2
USB uređaji 9-1, 9-2
USB utičnica 1-8, 1-10
USB, podrška za 9-3, 13-1
USB-priključnice 9-2
utičnica izlaza zvuka
(slušalice) 1-8, 4-2
utičnica mreže 1-7
utičnica S-Video-out 1-7, 4-6
utičnica za mikrofonski 1-8, 4-2
utičnica za modem 1-7, 10-1
utičnica za slušalice 1-8, 4-2
utičnice
izlaz zvuka (slušalice)
1-8, 4-3
RJ-11 (modem) 1-7, 10-1

utičnice

- RJ-45 (mreža) 1–7, 10–8
- S-Video-out 1–7, 4–5
- ulaz za mikrofonski 4–3
- ulaz zvuka (mikrofon) 1–8

utor Digital Media 1–8

utor za PC karticu 1–8

utor za sigurnosni kabel 1–9

utori

- digitalni mediji 1–8
- memorijski modul 8–9
- PC kartica 1–8

V

vanjska brojčana

tipkovnica 3–22

vanjski izvor napajanja 2–16

vanjski monitor

priključivanje 4–7

promjena prikaza 3–7

vanjski uređaji 5–9

vanjski uređaji, priključivanje

i iskapčanje 5–9

vanjski video 4–5

video uređaji

promjena monitora

na ili sa 3–6

utičnica S-Video-out 4–6

video-snimač

povezivanje zvuka 4–5

priključivanje videa 4–5

promjena monitora

na ili sa 3–6

W

Windows firewall 12–2, 12–18

Windows-ove smjernice
za lozinku 12–6

WLAN (bežična lokalna mreža)

prepoznavanje uređaja 11–8

rješavanje problema 11–9

softver 11–9

vrste 11–8

Z

zasun za otpuštanje baterije 1–12

zaštita podataka 14–6

zvučnik 1–10, 4–1, 4–2

Ž

žaruljica aktivnosti diska 5–3

žaruljica baterije 1–2

žaruljica bežičnih uređaja 1–2

žaruljica IDE pogona 1–1

žaruljica mirovanja/

napajanja 1–2

žaruljica napajanja/

mirovanja 1–2

žaruljica tipke caps lock 1–1

žaruljica tipke num lock

1–2, 3–21

žaruljice

baterija 1–2

bežični uređaji 1–2

caps lock 1–1

IDE pogon 1–1, 5–3

isključivanje zvuka 1–1

napajanje 1–2

num lock 1–2, 3–20